

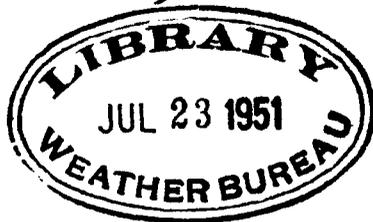
COLÓNIA DE ANGOLA

SERVIÇO METEOROLÓGICO

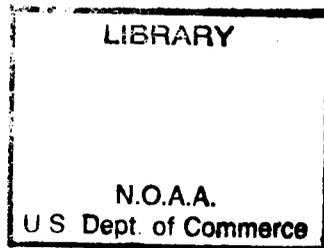
ELEMENTOS METEOROLÓGICOS  
E CLIMATOLÓGICOS

ANGOLA

1947



QC  
991  
.A6  
E44  
1947



# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **Environmental Data Rescue Program**

### **ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

Information Manufacturing Corporation  
Imaging Subcontractor  
Rocket Center, West Virginia  
September 14, 1999

ELEMENTOS  
METEOROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS  
DE  
1947

| Pág. | Linha                        | Coluna                                    | Onde está  | Deve estar   |
|------|------------------------------|---|--|--|
| 5    | 7                            |   | ser-lhe  | ser  |
| 8    | 23                           |   | Tem graus ...  | T. em graus ...  |
| 10   | 3                            |   | Introduzindo-se, ...   | Introduzindo-se ...  |
| 14   | 20                           |   | Em 1946  | Em 1947  |
| 17   | de Muxima                    | Altitude H <sub>2</sub> em metros         | 188  | 18   |
| 20   | Distrito de Benguela         | Cubal H <sub>2</sub>                      | 210  | 910  |
| 21   | Chianga (J. E. C. C.)        | Nome da Estação                           | Chianga (J. E. C. C.) no distrito da Huila— $\varphi = 15^{\circ}50'$ ;<br>$\lambda = 12^{\circ}40'$ | Ohianga (J. E. C. C.) no distrito do Huambo<br>$\varphi = 12^{\circ}40'$ ; $\lambda = 15^{\circ}50'$ |
| 21   | Bruco (Escola Agro-Pecuária) | Nome da Estação                           | Bruco (Escola Agro-Pecuária) no distrito da Huila  | Bruco (Escola Agro-Pecuária) no distrito de Moçâmedes  |
| 21   | Chão da Chela                | Nome da Estação                           | Chão da Chela (Escola Agro-Pecuária) no distrito da Huila  | Chão da Chela (Esc. Agro-Pecuária) no dist. de Moçâmedes   |
| 24   | do dia 20                    | Máxima ao Sol                             | 67,1   | 65,5   |
| 24   | Extremas—Ano                 | Mínima à sombra                           | 1917   | 1911   |
| 25   | do dia 1                     | Vento—Direcção 15 horas                   | WWW  | WNW  |
| 25   | Extremas { Valor<br>Ano      | Evaporação em mm                          | 3,0, 5,6, 0,1 ...  | 3,0, 5,6, 0,1 ...  |
| 27   | Normais                      |   | 15, 20, 4 ...  | 15, 20, 4 ...  |
| 27   | 1901-1930                    |   | 924, 916, 921 ...  | 924, 916, 921 ...  |
| 27   | Extremas { Valor<br>Ano      | Dias com $\overline{K} \leq \Delta \dots$ | —, —, —, ...   | —, —, —, ...   |
| 27   | Extremas—Ano                 | Dias com $\odot$                          | 918  | 1913-1921  |
| 28   | 4                            | Humidade relativa                         | Estação de ...   | Estado de ...  |
| 31   | do dia 21                    | Evolução do tempo                         | $\overline{K} p$ ; $\leq n$  | $\overline{K} p$ ; $\leq n$  |
| 31   | do dia 22                    | Evolução do tempo                         | $\leq^{\circ} np$  | $\leq^{\circ} np$  |
| 31   | do dia 23                    | Evolução do tempo                         | $\odot \overline{K}^{\circ} \overline{W} na$ ; $(\overline{K}) a$ ; $\leq^{\circ} np$                | $\leq^{\circ} np$  |
| 31   | do dia 24                    | Evolução do tempo                         | $\overline{K} a$ ; $\overline{W} p$ ; $\cup np$  | $\odot \overline{K}^{\circ} \overline{W} na$ ; $(\overline{K}) a$ ; $\leq^{\circ} np$                |
| 31   | do dia 25                    | Evolução do tempo                         |  | $\overline{K} a$ ; $\overline{W} p$ ; $\cup np$  |
| 32   | do dia 17                    | Mínima à sombra                           | 25,  | 25,6   |
| 32   | do dia 18                    | Máxima na relva                           | 6 ,3   | 65,3   |
| 32   | do dia 23                    | Temperatura-média 21 horas                | 28,12  | 28,36  |
| 35   | do dia 15                    | Evolução do tempo                         | $p$ ; $\leq$   | $p$  |
| 35   | do dia 20                    | Evolução do tempo                         | $(\overline{K}) \overline{K}^{\circ} a + \leq^{\circ} p$ ; $\leq^{\circ} np$                         | $(\overline{K}) a$ ; $\overline{K}^{\circ} \leq^{\circ} p$ ; $\leq^{\circ} np$                       |
| 35   | dias com                     |   | 8, 9, 14   | 9, 10, 4   |
| 36   | do dia 4                     | Mínima à sombra e variação                | 23,7 e 7,3   | 25,9 e 5,1   |
| 36   | do dia 5                     | Mínima à sombra e variação                | 25,5 e 2,3   | 23,5 e 4,3   |
| 36   | do dia 8                     | Máxima à sombra e variação                | 29,8 e 5,7   | 32,6 e 8,5   |
| 36   | do dia 9                     | Variação da Temperatura                   | 7,9  | 6,9  |
| 36   | do dia 12                    | Mínima à sombra e variação                | 23,7 e 7,0   | 25,0 e 5,7   |
| 36   | do dia 13                    | Mínima à sombra e variação                | 23,7 e 9,3   | 22,5 e 10,5  |
| 36   | do dia 18                    | Mínima à sombra e variação                | 25,3 e 5,6   | 22,8 e 8,1   |
| 36   | do dia 19                    | Mínima à sombra e variação                | 23,7 e 7,8   | 23,0 e 8,5   |
| 36   | do dia 27                    | Mínima à sombra e variação                | 22,3 e 8,7   | 24,6 e 6,4   |
| 36   | das médias                   | Máxima, mínima à sombra e variação        | 31,03, 23,99 e 7,04  | 31,13, 23,97 e 7,16  |
| 36   | Totais e extremas            | Mínima na relva                           | 21,1   | 20,1   |
| 36   | Desvios                      | Máxima à sombra                           | + 2,37   | + 2,47   |
| 36   | Desvios                      | Mínima à sombra e variação                | + 0,39 e + 1,98  | + 0,37 e + 2,10  |
| 37   | do dia 7                     | Evaporação em mm                          | 1,2  | 2,1  |
| 37   | do dia 30                    | Chuva—duração total                       | 02.45  | 00.45  |
| 38   | do dia 30                    | Quantidade nuvens superiores 15 h         | 3  | 6  |
| 39   | do dia 7                     | Sol descoberto—Horas                      | 6,6  | 5,5  |
| 39   | do dia 7                     | Visibilidade às 15 h                      | 40   | 50   |
| 39   | do dia 8                     | Sol descoberto—Horas                      | 5,5  | 9,4  |
| 39   | do dia 9                     | Sol descoberto—Horas e percent.           | 9,4 e 89,0   | 10,7 e 89,9  |
| 39   | do dia 10                    | Sol descoberto—Horas                      | 0,7  | 10,3   |
| 39   | do dia 11                    | Sol descoberto—Horas                      | 0,3  | 10,1   |
| 39   | do dia 12                    | Sol descoberto—Horas                      | 0,1  | 5,5  |
| 39   | do dia 13                    | Sol descoberto—Horas                      | 5,5  | 10,0   |
| 39   | do dia 14                    | Sol descoberto—Horas                      | 0,0  | 9,7  |
| 39   | do dia 15                    | Sol descoberto—Horas                      | 9,7  | 4,3  |
| 39   | do dia 16                    | Sol descoberto—Horas                      | 4,3  | 9,4  |
| 39   | do dia 17                    | Sol descoberto—Horas                      | 9,4  | 10,3   |
| 39   | do dia 18                    | Sol descoberto—Horas                      | 0,3  | 8,0  |
| 39   | do dia 19                    | Sol descoberto—Horas                      | 8,0  | 10,0   |
| 39   | do dia 19                    | Evolução do tempo                         | $\odot^2 \overline{K}^2 \leq^2 np$   | $\odot^2 \overline{K}^2 \leq^2 p. n$   |
| 39   | do dia 20                    | Sol descoberto—Horas                      | 5,7  | 8,4  |
| 39   | do dia 27                    | Nuvens médias 21 horas—Configuração       | Ac   | As   |
| 39   | do dia 27                    | Evolução do tempo                         | $p a$ ; $\overline{W} \leq^{\circ} n$  | $p a$ ; $\overline{W} p$ ; $\leq^{\circ} n$  |
| 39   | do dia 28                    | Evolução do tempo                         | $\cup n$   | $\cup n$   |
| 39   | Normais                      |   | 11,1, 15,6, 0,4, ...   | — — — —  |
| 39   | 1901-1930                    |   | 21, 30, 6, ...   | 11,1, 15,6, 0,4, ...   |
| 39   | Extremas { Valor<br>Ano      | Dias com $\overline{K} \leq \Delta \dots$ | 1909, 1904, 1901 ...   | 21, 30, 6, ...   |
| 41   | do dia 21 a 31               | Direcção do vento às 15 h                 | —  | 1909, 1904, 1901 ...<br>W  |

| Pág. | Linha                   | Coluna   | Onde está                   | Deve estar                  |
|------|-------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 41   | Totais e extremas       | Chuva—Número de horas                          | 17,35                       | 17,15                       |
| 42   | do dia 18               | Nuvens médias às 9 h—Con-<br>figuração         | Ac                          | As                          |
| 43   | Totais e extremas       | Dias com <                                     | 7                           | 8                           |
| 44   | do dia 18               | Mínima à sombra e variação                     | 20,1 e 7,2                  | 22,0 e 5,6                  |
| 47   | do dia 30               | Nuvens médias às 21 h—Quan-<br>tidade          | 0,0                         | ..                          |
| 48   | do dia 5                | Mínima à sombra e variação                     | 17,1 e 8,9                  | 18,1 e 7,9                  |
| 48   | do dia 6                | Mínima à sombra e variação                     | 17,8 e 7,4                  | 17,1 e 8,1                  |
| 48   | do dia 8                | Mínima à sombra e variação                     | 19,4 e 6,4                  | 18,5 e 7,3                  |
| 48   | do dia 10               | Mínima à sombra e variação                     | 18,2 e 6,2                  | 17,4 e 7,0                  |
| 48   | do dia 14               | Variação da Temperatura                        | 9,8                         | 6,6                         |
| 48   | do dia 16               | Mínima à sombra e variação                     | 16,8 e 8,8                  | 17,5 e 8,1                  |
| 48   | do dia 20               | Mínima à sombra e variação                     | 19,1 e 6,7                  | 17,8 e 8,0                  |
| 48   | do dia 24               | Mínima na relva                                | 15,5                        | 14,5                        |
| 48   | do dia 27               | Máxima à sombra e variação                     | 24,0 e 6,2                  | 26,3 e 8,5                  |
| 48   | do dia 28               | Máxima, mínima à sombra e<br>variação          | 2,5, 17,8 e 4,7             | 24,0, 18,7 e 5,3            |
| 48   | das médias              | Máxima, mínima à sombra e<br>variação          | 24,97, 18,01 e 7,09         | 25,09, 17,98 e 7,11         |
| 48   | Normais 1901-1930       | Mínima à sombra                                | 19,82                       | 17,82                       |
| 43   | Desvios                 | Máxima, mínima à sombra e<br>variação          | + 2,67 + 0,19 e + 2,58      | + 2,76 + 0,16 e + 2,60      |
| 49   | Totais e extremas       | Quantidade de chuva                            | WSW                         | SSW                         |
| 49   | Totais e extremas       | Vento mais forte—Direcção                      | 25                          | 10                          |
| 51   | Totais e extremas       | Dias com =                                     | 13,0                        | 11,7                        |
| 52   | Totais e extremas       | Mínima na relva                                | Evolução do tempo           | ( > ) = a                   |
| 55   | do dia 8                | Máxima, mínima à sombra e<br>variação          | 27,0, 20,1 e 6,9            | 26,5, 20,9 e 5,6            |
| 56   | do dia 21               | Humidade relativa mínima                       | 60                          | 59                          |
| 56   | Totais e extremas       | Nuvens inferiores às 15 horas—<br>Configuração | Ac                          | Sc                          |
| 58   | do dia 3                | Evolução do tempo                              | , n; U np                   | . na; U n p                 |
| 59   | do dia 26               | Evolução do tempo                              | 54,4                        | 64,4                        |
| 59   | do dia 27               | Máxima ao Sol                                  | 26,3                        | 20,3                        |
| 60   | do dia 5                | Mínima na relva                                | 21,34                       | 21,15                       |
| 60   | do dia 14               | Chuva—Duração total                            | 07,50                       | 01,50                       |
| 60   | das médias              | Mínima na relva                                | WSW                         | WSW                         |
| 61   | do dia 22               | Chuva—Duração total                            | 27,7                        | 27,0                        |
| 61   | do dia 27               | Direcção do vento às 15 h                      | Cu, Fe                      | Cu, Cb                      |
| 61   | das médias              | Vento mais forte—Velocidade                    | a                           | a, np                       |
| 66   | do dia 18               | Nuvens cor. verticais 15 h—<br>Configuração    | na; ° p                     | p                           |
| 67   | do dia 8                | Evolução do tempo                              | 83                          | 93                          |
| 67   | do dia 9                | Evolução do tempo                              | 00,00                       | 00,10                       |
| 68   | do dia 19               | Humidade relativa máxima                       | Cu, Cb                      | Cu, Fe                      |
| 69   | do dia 2                | Chuva—Duração total                            | Ac                          | As                          |
| 70   | do dia 4                | Nuvens cor. verticais 9h—Con-<br>figuração     | 31,42 e 30,80               | 31,43 e 30,79               |
| 70   | do dia 8                | Nuvens médias 15 h—Configu-<br>ração           | 32,16                       | 31,95                       |
| 72   | de Janeiro              | Termómetros a 1,=00 e 1,=50                    | 31,03 e 23,99               | 31,13 e 23,97               |
| 72   | de Fevereiro            | Termómetros a 0,=75                            | 21,1                        | 20,1                        |
| 72   | de Abril                | Médias da máxima e mínima à<br>sombra          | 30,44, 29,34 e 29,49        | 30,45, 30,22 e 30,36        |
| 72   | de Maio                 | Mín a na relva                                 | 29,10                       | 30,08                       |
| 72   | de Junho                | Termómetros a 0,=50, 0,=75 e<br>1,=00          | 24,97 e 18,01               | 25,09 e 17,98               |
| 72   | de Julho                | Médias da máxima e mín. à<br>sombra            | 58,4                        | 56,2                        |
| 72   | de Julho                | Máxima na relva                                | 28,05                       | 28,97                       |
| 72   | de Agosto               | Termómetros a ,=50                             | 13,0                        | 11,7                        |
| 72   | de Agosto               | Mínima na relva                                | 26,89                       | 26,92                       |
| 72   | de Setembro             | Termómetros a 0,=75, 1,=00 e<br>1,=50          | 27,16, 28,00 e 27,82        | 27,65, 27,80 e 27,80        |
| 72   | de Outubro              | Termómetros a 0,=50, 0,=75 e<br>1,=50          | 31,03, 29,50 e 29,03        | 30,04, 29,41 e 29,04        |
| 72   | de Dezembro             | Termómetros a 0,=75 e 1,=50                    | 31,75 e 30,83               | 31,74 e 30,84               |
| 72   | das médias              | Médias da máx. e mín. à som-<br>bra            | 28,53 e 22,11               | 28,82 e 22,20               |
| 72   | das médias              | Term. a 0,=50, 0,=75, 1,=00 e<br>1,=50         | 30,55, 29,92, 30,07 e 29,85 | 30,47, 30,09, 30,12 e 29,91 |
| 72   | de Março                | Máxima e mínima à sombra                       | + 2,53 e + 0,60             | + 2,82 e + 0,69             |
| 73   | de Março                | Tensão de vapor—média                          | 21,50                       | 21,05                       |
| 73   | de Março                | Média da evaporação                            | 2,9                         | 2,8                         |
| 73   | de Maio                 | Média da evaporação                            | 2,1                         | 2,0                         |
| 73   | de Maio                 | Número de horas de chuva                       | 17,35                       | 17,15                       |
| 73   | de Julho                | Direcção e veloc. do predomi-<br>nante         | SW 13,7                     | E 6,9                       |
| 73   | de Agosto               | Evaporação média                               | 1,5                         | 1,6                         |
| 73   | de Setembro             | Humidade relativa mínima                       | 60                          | 59                          |
| 73   | do total                | Direcção e veloc. predominante                 | WSW; SW 17,4                | —                           |
| 73   | Extrema ou predominante | Direcção e veloc. predominante                 | —                           | WSW 16,9                    |

| Linha | Coluna                     | Onde está                          | Deve estar   |
|-------|----------------------------|------------------------------------|--|
| 3     | de Março                   | Temperatura do ar—9 h              | 28,24  |
| 9     | de Setembro                | Pressão—mínima absoluta            | 05,2   |
| 9     | de Abril                   | Temperatura do ar—21 h             | 26,53  |
| 9     | de Junho                   | Temperatura do ar—Mínima absoluta  | 19,3   |
| 0     | de Janeiro                 | Tensão do vapor—1 h                | 26,66  |
| 3     | Velocidade média anual     | Calmas                             | 1,7  |
| 6     | de Setembro                | Cabinda—1947                       | Setembro   |
| 6     | de Outubro                 | Cabinda—1947                       | Outubro  |
| 6     | de Agosto                  | Cabinda—1947                       | Agosto   |
| 6     | de Dezembro                | Nova Lisboa—média da máxima        | 25,02  |
| 7     | do ano                     | Lobito—Sol descoberto—Horas        | 1958,6   |
| 7     | do ano                     | Nova Lisboa—Chuva máxima—data      | 34,5, 9 Abr.   |
| 8     | de Fevereiro               | Moçâmedes—Pressão—Máx.—data        | 1  |
| 8     | de Novembro                | Moçâmedes—1947                     | Novembro   |
| 8     | de Dezembro                | Moçâmedes—1947                     | Dezembro (d)   |
| 8     | de Dezembro                | Sá da Bandeira—Termóm. a 0,50      | 23,39  |
| 9     | de Janeiro                 | Vila Luzo—Chuva total              | 266,2  |
| 9     | do ano                     | Vila Luzo—Mais forte—Dir. e Veloc. | NE 35  |
| 14    | de Dezembro                | Ambrizete—Médias das médias        | 65,7   |
| 14    | de H <sub>g</sub>          | Damba                              | H <sub>g</sub> = 1106 <sup>m</sup>                                       |
| 15    | de Novembro                | Damba—Força média                  | 2,7  |
| 10    | de Quilombo                | Estações                           | (a) 1 dia com geada; (b) 1 dia com saraiva                               |
| 11    | de Abril                   | Dondo—Chuva—data                   | 9  |
| 11    | de Maio                    | Dondo—Chuva—data                   | 7  |
| 11    | do ano                     | Dondo—Chuva—data                   | 1 Abr.   |
| 01    | de Setembro                | Sungunge—Evaporação mínima         | 2,0  |
| 02    | de Malango                 | Estações                           | (a) Valores de 21 dias exceptos da chuva que dizem respeito a todo o mês |
| 07    | de Novembro                | Chuva total—Quibala                | 308,1  |
| 10    | de Ceilunga                | Mês                                | Abril (a)  |
| 10    | de Ceilunga                | Mês                                | Julho (b)  |
| 10    | —                          | Estações—Ceilunga                  | (a) Valores de 13 dias; (b) 7 dias com geada                             |
| 13    | de Chitembo—Abril          | Chuva—data                         | 14   |
| 13    | Teixeira de Sousa—Dezembro | Vento—Dir. predominante            | NW   |
| 13    | Teixeira de Sousa—Ano      | N.º de dias de chuva               | 123  |
| 13    | de Cangamba—Ano            | Chuva máxima                       | 64,1   |
| 15    | Baía dos Tigres—Novembro   | N.º de dias de chuva               | 0  |
| 16    | de Bruco—Setembro          | Mês                                | Setembro (a)   |
| 16    | de Bruco                   | Estações                           | (a) Valores referentes a 6 dias  |
| 16    | Tchivungiro                | Estações                           | $\lambda = 13^\circ 20'$   |
| 18    | do ano—Cáfu                | Mínima à sombra—data               | 25 Nov.—v.d. Dez   |
| 19    | do ano—Pereira de Eça      | Chuva—data                         | 25 Mar.  |
| 23    | Pango Aluquem—Fevereiro    | Total em mm                        | 115,5  |
| 24    | Calomboloca—Ano            | Máxima em 24 h                     | 81,0   |
| 24    | de Dezembro                | Protótipo—Total em mm              | 47,0   |
| 24    | do Ano                     | Protótipo—N.º de dias              | 61   |
| 25    | de Maio                    | Andrada—Máxima em 24 h             | 18,7   |
| 27    | de Outubro                 | Munhango—N.º de dias               | 4  |
| 27    | de Fevereiro               | Cuto—Total em mm                   | 152,0  |
| 27    | —                          | —                                  | (a) 152,0  |
| 128   | de N'gola                  | N.º de dias                        | 5  |
| 128   | de Dezembro                | Chibia—Máxima data                 | 15   |
| 133   | de Uíge                    | Total anual                        | 1555,0   |
| 133   | de Quibala                 | Novembro                           | 308,1  |
| 134   | de General Machado         | Máxima 24 h—Mês                    | Junho  |
| 134   | de Chitembo                | Dezembro                           | 155,0  |
| 134   | de Baía dos Tigres         | Agosto                             | 0,7  |
| 134   | de Chibia                  | Março                              | 150,0  |
| 134   | de Chianga                 | Estação                            | Chianga no distrito da Huila   |
| 134   | de Bruco                   | Estação                            | Bruco no distrito da Huila   |
| 134   | de Chão da Chela           | Estação                            | Chão da Chela no distrito da Huila                                       |

### Errata em volumes anteriores

No volume de 1943 onde está Sá da Bandeira — Altitude = 1886<sup>m</sup> deve estar Sá da Bandeira — Altitude = 1786<sup>m</sup>.

No volume de 1945 onde está Sá da Bandeira  $\varphi = 14^\circ 56'$ ; deve estar Sá da Bandeira  $\varphi = 14^\circ 55'$ .

Nos Volumes de 1945 e 1946 onde está Chianga no distrito da Huila deve estar Chianga no distrito do Huambo e onde está Bruco e Chão da Chela no distrito da Huila deve estar Bruco e Chão da Chela no distrito de Moçâmedes.

Nos volumes de 1945 e 1946 onde está Chianga  $\varphi = 15^\circ 50'$ ;  $\lambda = 12^\circ 40'$  deve estar Chianga  $\varphi = 12^\circ 40'$ ;  $\lambda = 15^\circ 50'$ .

# NOTA

*O atraso com que têm sido publicados os «Elementos Meteorológicos e Climatológicos Angola», faz com que o presente 10.º volume entre no prelo depois da remodelação dos Serviços Meteorológicos, levada a efeito pelo Decreto-lei n.º 37:710.*

*O trabalho agora publicado foi, no entanto, realizado ainda sob a direcção do antigo director do Observatório JOÃO CAPÊLO, engenheiro António Ferreira Paulo, que teve a orientação seguida na publicação referente a 1946. Resolveu-se por isso inscrever aqui a ADVERTÊNCIA redigida para o 9.º volume, visto ser-lhe aplicável ao que agora se publica.*

Serviços Meteorológicos de Angola, em Luanda, aos 3 de Maio de 1950.

O CHEFE DOS SERVIÇOS,

*Fernando Augusto Leal*

ENG.º GEÓGRAFO

# ADVERTÊNCIA

*Nos mapas do Observatório JOÃO CAPÊLO apresentados em primeiro lugar, são publicados os valores diários dos vários elementos, com excepção das observações actinométricas; os valores normais de certos elementos, respeitantes ao período 1901-1930; os resumos mensais e anual (médias, extremas e totais); e os valores horários da pressão, temperatura, tensão de vapor, humidade relativa e velocidade do vento, bem como os valores da frequência e quilometragem de cada rumo do vento.*

*Nos mapas das Estações meteorológicas, climatológicas e udométricas publicam-se apenas os resumos mensais e anual (médias, extremas ou totais) das observações feitas.*

*As Estações meteorológicas, climatológicas e udométricas foram ordenadas por distritos e, dentro de cada distrito, pela sua posição geográfica.*

*A ordenação por ordem alfabética é apresentada numa lista inicial.*

\*

\* \* \*

## **Horas das observações directas :**

Durante o ano de 1947 o Observatório de Luanda trabalhou como Estação Meteorológica de 1.<sup>a</sup> ordem, fazendo 3 observações directas às 9, 15 e 21 horas, uma observação actinométrica às 12 horas, observações para fins sinópticos às 7 e 13 horas e determinando valores horários da pressão, temperatura, humidade, direcção e velocidade do vento.

As 6 Estações principais de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira funcionaram como Estações Meteorológicas de 2.<sup>a</sup> ordem, fazendo 3 observações directas às 9, 15 e 21 horas, a observação actinométrica das 12 horas e observações para fins sinópticos às 7 e 13 horas.

As restantes Estações (climatológicas e udométricas) fizeram uma só observação diária, às 9 horas.

## **Pressão atmosférica :**

Em 1947, foram feitas observações de pressão atmosférica, em barómetros Fortin, Negretti & Zambra, em Luanda e nas 6 Estações Meteorológicas principais, de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira. As observações de pressão atmosférica em Cabinda foram iniciadas em 1 de Janeiro de 1946.

Os valores da pressão atmosférica são apresentados em milibares ao nível  $H_b$  da tina do barómetro. Na conversão de milímetros de mercúrio a  $0^\circ$  centígrados em milibares adoptou-se o valor 980,62 cm. por  $\text{seg}^2$  para aceleração da gravidade na latitude  $45^\circ$  e ao nível do mar e tomou-se o peso específico do mercúrio a  $0^\circ$  centígrados igual a 13,5951 gr. por  $\text{cm}^3$ , obtendo-se as seguintes fórmulas de conversão:

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Cabinda . . . . .       | $N = 1,329863 \times P_0$ |
| Luanda . . . . .        | 1,329853                  |
| Lobito . . . . .        | 1,329870                  |
| Nova Lisboa. . . . .    | 1,329156                  |
| Vila Luso. . . . .      | 1,329321                  |
| Moçâmedes . . . . .     | 1,329869                  |
| Sá da Bandeira. . . . . | 1,329126                  |

onde  $P_0$  representa o valor da pressão atmosférica expressa em milímetros de mercúrio, a  $0^\circ$  centígrados, e  $N$  o valor correspondente em milibares, (ao nível  $H_b$  da tina do barómetro).

O valor de  $H_b$  no Lobito passou de 6 metros para 2 metros em Dezembro de 1945, por ter sido deslocado o barómetro.

Para converter os valores da pressão, aqui publicados, em valores referidos ao nível do mar (também em milibares) será necessário multiplicá-los por um factor de conversão cujo valor depende de  $H_b$  (altura da tina do barómetro), da temperatura  $T$  do ar na estação (ou antes da temperatura média numa coluna de ar, vertical, entre a estação e o nível do mar) e ainda da tensão do vapor de água,  $f$ , na estação (ou antes da tensão média na mesma coluna de ar).

Indicam-se a seguir os valores desses factores :

| Cabinda                                      | Tem graus centígrados  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 18                     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     | 30     | 32     | 34     |        |
| $H_b = 22 \text{ m}$                         |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| $f = 12 \text{ a } 17 \text{ mm} \dots\dots$ | 1,0026                 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0024 | 1,0024 |        |
| $17 \text{ a } 27 \text{ mm} \dots\dots$     | 1,0025                 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0025 | 1,0024 | 1,0024 | 1,0024 |        |
| Luanda                                       | T em graus centígrados |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | 16                     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     | 30     | 32     | 34     |
| $H_b = 46 \text{ m}$                         |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| $f = 12 \text{ a } 17 \text{ mm} \dots\dots$ | 1,0054                 | 1,0054 | 1,0053 | 1,0053 | 1,0053 | 1,0052 | 1,0052 | 1,0052 | 1,0051 | 1,0051 |
| $17 \text{ a } 27 \text{ mm} \dots\dots$     | 1,0054                 | 1,0053 | 1,0053 | 1,0053 | 1,0052 | 1,0052 | 1,0052 | 1,0051 | 1,0051 | 1,0051 |

| Lobito<br>= 2 <sup>m</sup>            | T em graus centigrados |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                       | 16                     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     | 30     | 32     | 34     |
| 2 a 27 mm . . . . .                   | 1,0002                 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 | 1,0002 |
| Nova Lisboa<br>= 1716 <sup>m</sup>    | T em graus centigrados |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                       | 10                     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     |
| 2 a 7 mm                              | 1,2241                 | 1,2224 | 1,2207 | 1,2190 | 1,2174 | 1,2158 | 1,2142 | 1,2126 | 1,2111 | 1,2096 |
| 7 a 13 mm                             | 1,2234                 | 1,2217 | 1,2200 | 1,2184 | 1,2167 | 1,2151 | 1,2135 | 1,2120 | 1,2105 | 1,2089 |
| 13 a 18 mm                            | 1,2227                 | 1,2210 | 1,2194 | 1,2177 | 1,2161 | 1,2145 | 1,2129 | 1,2114 | 1,2098 | 1,2083 |
| Vila Luso<br>= 1321 <sup>m</sup>      | T em graus centigrados |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                       | 10                     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     |
| 2 a 7 mm                              | 1,1691                 | 1,1678 | 1,1665 | 1,1653 | 1,1641 | 1,1629 | 1,1618 | 1,1606 | 1,1595 | 1,1583 |
| 7 a 13 mm                             | 1,1686                 | 1,1673 | 1,1661 | 1,1648 | 1,1636 | 1,1624 | 1,1613 | 1,1601 | 1,1590 | 1,1578 |
| 13 a 17 mm                            | 1,1681                 | 1,1668 | 1,1656 | 1,1644 | 1,1632 | 1,1620 | 1,1608 | 1,1596 | 1,1585 | 1,1574 |
| 17 a 23 mm                            | 1,1676                 | 1,1664 | 1,1651 | 1,1639 | 1,1627 | 1,1615 | 1,1603 | 1,1592 | 1,1580 | 1,1569 |
| 23 a 28 mm                            | 1,1671                 | 1,1659 | 1,1646 | 1,1634 | 1,1622 | 1,1610 | 1,1599 | 1,1587 | 1,1576 | 1,1565 |
| Moçâmedes<br>= 8 <sup>m</sup>         | T em graus centigrados |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                       | 16                     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     | 30     | 32     | 34     |
| 6 a 24 mm                             | 1,0009                 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 | 1,0009 |
| Sá da Bandeira<br>= 1785 <sup>m</sup> | T em graus centigrados |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                       | 10                     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     |
| 2 a 7 mm                              | 1,2341                 | 1,2323 | 1,2306 | 1,2288 | 1,2271 | 1,2254 | 1,2238 | 1,2221 | 1,2205 | 1,2189 |
| 7 a 13 mm                             | 1,2334                 | 1,2316 | 1,2299 | 1,2281 | 1,2264 | 1,2247 | 1,2231 | 1,2215 | 1,2199 | 1,2183 |
| 13 a 18 mm                            | 1,2327                 | 1,2309 | 1,2292 | 1,2274 | 1,2257 | 1,2241 | 1,2224 | 1,2208 | 1,2192 | 1,2176 |

### **Humidade relativa e tensão do vapor atmosférico:**

Os valores da humidade relativa e da tensão de vapor atmosférico foram obtidos das Tabelas *Jelineks*, introduzindo-se, as correcções correspondentes à altitude da estação.

\*

### **Precipitação e Evaporação:**

As quantidades de precipitação mencionadas, dia a dia, nos mapas mensais do Observatório JOÃO CAPELO e consideradas também na elaboração dos restantes mapas, são totais correspondentes ao intervalo de 24 horas que termina às 9 horas do dia considerado.

\*

### **Nebulosidade (quantidade de núvens):**

Os valores da nebulosidade estão expressos na unidade «décimas de céu coberto de núvens» sendo, portanto, «Zero» correspondente a céu limpo e 10 a céu totalmente coberto.

\*

### **Insolação:**

Chamou-se percentagem de Sol descoberto a razão (em percentagem) da duração de Sol descoberto (duração efectiva) para a duração do Sol acima do horizonte (duração teórica).

A duração teórica foi calculada em função da latitude do heliógrafo e da declinação do Sol. Indicam-se a seguir os valores da duração teórica, expressos em horas e décimos, em Luanda e Cabinda e em Lobito e Moçâmedes. Os valores da duração teórica em Vila Luso e Nova Lisboa são aproximadamente iguais aos do Lobito; e os valores de Sá da Bandeira são aproximadamente iguais aos de Moçâmedes.

| Duração teórica                                      | Luanda (latit. = 8.° 49')   |   | Cabinda (latit. = 5.° 33')  |   |
|--|---|---|---|---|
| 12, h 7<br>12, 6<br>12, 5                            | —<br>25 Dez. a 20 Jan.<br>21 Jan. » 8 Fev.  | 20 Dez. a 24 Dez.<br>23 Nov. » 19 Dez.<br>4 Nov. » 22 Nov.  | —   | 12 Dez. a 1 Jan.  |
| 12, 4<br>12, 3<br>12, 2<br>12, 1<br>12, 0            | 9 Fev. a 18 Fev.<br>19 Fev. » 5 Mar.<br>6 Mar. » 15 Mar.<br>16 Mar. » 29 Mar.<br>30 Mar. » 9 Abril  | 24 Out. a 3 Nov.<br>9 Out. » 23 Out.<br>30 Set. » 8 Out.<br>16 Set. » 29 Set.<br>4 Set. » 15 Set.   | 2 Jan. a 30 Jan.<br>31 Jan. » 24 Fev.<br>25 Fev. » 11 Mar.<br>12 Mar. » 3 Abril<br>4 Abril » 21 Abril                   | 14 Nov. a 11 Dez.<br>19 Out. » 13 Nov.<br>3 Out. » 18 Out.<br>10 Set. » 2 Out.<br>23 Ago. » 9 Set.                      |
| 11, 9<br>11, 8<br>11, 7<br>11, 6                     | 10 Abril a 25 Abril<br>26 Abril » 8 Maio<br>9 Maio » 2 Jun.<br>3 Jun. » 12 Jul.                     | 19 Ago. a 3 Set.<br>6 Ago. » 18 Ago.<br>13 Jul. » 5 Ago.<br>—                                       | 22 Abril a 24 Maio<br>25 Maio » 19 Jul.   | 20 Jul a 22 Ago.<br>—   |
| Duração teórica                                      | Lobito (latit. = 12.° 20')  |   | Moçamedes (latit. = 15.° 12')   |   |
| 13, h 0<br>12, 9<br>12, 8<br>12, 7<br>12, 6<br>12, 5 | —<br>1 Jan. a 17 Jan.<br>18 Jan. » 1 Fev.<br>2 Fev. » 9 Fev.<br>10 Fev. » 20 Fev.                   | 13 Dez. a 31 Dez.<br>26 Nov. » 12 Dez.<br>12 Nov. » 25 Nov.<br>3 Nov. » 11 Nov.<br>23 Out. » 2 Nov. | 1 Jan. a 12 Jan.<br>13 Jan. » 25 Jan.<br>26 Jan. » 1 Fev.<br>2 Fev. » 11 Fev.<br>12 Fev. » 17 Fev.<br>18 Fev. » 26 Fev. | 2 Dez. a 31 Dez.<br>18 Nov. » 1 Dez.<br>11 Nov. » 17 Nov.<br>1 Nov. » 10 Nov.<br>26 Out. » 31 Out.<br>17 Out. » 25 Out. |
| 12, 4<br>12, 3<br>12, 2<br>12, 1<br>12, 0            | 21 Fev. a 27 Fev.<br>28 Fev. » 9 Mar.<br>10 Mar. » 17 Mar.<br>18 Mar. » 27 Mar.<br>28 Mar. » 3 Abr. | 16 Out. a 22 Out.<br>5 Out. » 15 Out.<br>28 Set. » 4 Out.<br>19 Set. » 27 Set.<br>10 Set. » 18 Set. | 27 Fev. a 3 Mar.<br>4 Mar. » 12 Mar.<br>13 Mar. » 17 Mar.<br>18 Mar. » 26 Mar.<br>27 Mar. » 31 Mar.                     | 11 Out. a 16 Out.<br>3 Out. » 10 Out.<br>27 Set. » 2 Out.<br>19 Set. » 26 Set.<br>13 Set. » 18 Set.                     |
| 11, 9<br>11, 8<br>11, 7<br>11, 6<br>11, 5            | 4 Abr. a 14 Abr.<br>15 Abr. » 22 Abr.<br>23 Abr. » 4 Mai.<br>5 Mai. » 14 Mai.<br>15 Mai. » 2 Jun.   | 30 Ago. a 9 Set.<br>22 Ago. » 29 Ago.<br>9 Ago. » 21 Ago.<br>31 Jul. » 8 Ago.<br>11 Jul. » 30 Jul.  | 1 Abr. a 9 Abr.<br>10 Abr. » 15 Abr.<br>16 Abr. » 24 Abr.<br>25 Abr. » 1 Mai.<br>2 Mai. » 12 Mai.                       | 4 Set. a 12 Set.<br>29 Ago. » 3 Set.<br>20 Ago. » 28 Ago.<br>13 Ago. » 19 Ago.<br>2 Ago. » 12 Ago.                      |
| 11, 4<br>11, 3<br>11, 2                              | 3 Jun. a 10 Jul.  | —   | 13 Mai. a 21 Mai.<br>22 Mai. » 11 Jun.<br>12 Jun. » 30 Jun.   | 23 Jul. a 1 Ago.<br>1 Jul. » 22 Jul.<br>—   |

## Abreviaturas e sinais gráficos:

### a) Abreviaturas da configuração das nubes .

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Cirrus . . . . .                   | Ci       |
| Cirrostratus . . . . .             | Cs       |
| Cirrocumulus . . . . .             | Cc       |
| Alto cumulus . . . . .             | Ac       |
| Altostratus . . . . .              | As       |
| Stratocumulus . . . . .            | Sc       |
| Nimbostratus . . . . .             | Ns       |
| Cumulus ou Fractocumulus . . . . . | Cu ou Fc |
| Cumulonimbus . . . . .             | Cb       |
| Stratus ou Fractostratus . . . . . | St ou Fs |

### b) Sinais gráficos:

|                              |   |                       |   |
|------------------------------|---|-----------------------|---|
| Arco iris . . . . .          |  | Halo lunar . . . . .  |  |
| Cacimbo ou orvalho . . . . . |  | Halo solar . . . . .  |  |
| Céu coberto . . . . .        |  | Neblina . . . . .     |  |
| Céu limpo . . . . .          |  | Nevoeiro . . . . .    |  |
| Chuva . . . . .              |  | Relâmpagos . . . . .  |  |
| Chuviscos . . . . .          |  | Saraiva . . . . .     |  |
| Coroa lunar . . . . .        |  | Trovoada . . . . .    |  |
| Coroa solar . . . . .        |  | Vento forte . . . . . |  |

Os símbolos ● ≡ ☌ encerrados entre parentesis significam que o respectivo fenómeno fo observado longe da estação.

Os símbolos ☌ ● < ☌ com o expoente 2 significam que o respectivo fenómeno fo observado com grande intensidade; e com o expoente «zero» que foi observado com intensidade muito pequena.

Em Luanda e nas seis estações meteorológicas de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso Moçamedes e Sá da Bandeira, considerou-se como dia de céu limpo aquele em que a soma dos valores da nebulosidade, às 9, 15 e 21 horas, não excede 6; e como dia de céu coberto aquele em que a mesma soma é igual ou superior a 24.

Nas estações climatológicas céu limpo às 9 horas corresponde às nebulosidades 0, 1 e 2; e céu coberto às nebulosidades 8, 9 e 10.

c) **Abreviaturas para indicar o período do dia em que um fenómeno se produz :**

- n=Durante a noite  
a=Durante a manhã  
p=Durante a tarde  
n a=Durante a noite, depois da meia noite (das 0 às 6 horas)  
n p=Durante a noite, antes da meia noite (das 18 às 24 horas)  
i=Intermitente

d) **Outras abreviaturas e outros símbolos :**

- significa que «a observação não foi feita»;  
. . » que «a observação foi feita mas o fenómeno não existia»;  
0,0 » «quantidade de precipitação sem medida apreciável»;  
V. D. » «vários dias»;  
V. R. » «vários rumos».

\*

**Escala de Beaufort: Velocidade a 6 metros acima do solo e efeitos em terra:**

| Graus da Escala | Limites da velocidade (Km/h) a 6 metros | Descrição dos efeitos em terra  |
|-----------------|---|---|
| 0               | 0 a 1                                   | CALMA: — O fumo sobe verticalmente.   |
| 1               | 2 a 6                                   | ARAGEM: — O vento faz desviar o fumo, não chegando a mover o catavento (o rumo é apreciado pelo desvio do fumo).                                |
| 2               | 7 a 12                                  | MUITO FRACO: — Sente-se o vento na cara; movem-se as folhas das árvores; move-se o catavento.   |
| 3               | 13 a 18                                 | FRACO: — As folhas das árvores agitam-se constantemente; estendem-se as bandeiras   |
| 4               | 19 a 26                                 | MODERADO: — Levantam-se as poeiras e pequenos papéis do chão; agitam-se os ramos pequenos das árvores.  |
| 5               | 27 a 35                                 | FRESCO: — As árvores pequenas começam a ser agitadas; formam-se pequenas ondas nos tanques;   |
| 6               | 36 a 44                                 | MUITO FRESCO: — Os ramos grandes das árvores são agitados; sibillam os fios do telégrafo; há dificuldade em conservar abertos os guarda-chuvas. |
| 7               | 45 a 54                                 | FORTE: — Todas as árvores são agitadas; há dificuldade em avançar contra o vento.   |
| 8               | 55 a 65                                 | MUITO FORTE: — Partem-se os ramos pequenos das árvores; geralmente não se pode avançar contra o vento.  |
| 9               | 66 a 77                                 | TEMPESTUOSO: — Ligeiras avarias nos edificios (caem as chaminés e levantam-se as telhas).   |
| 10              | 78 a 90                                 | TEMPORAL: — Observa-se raras vezes em terra; arranca as árvores e produz grandes estragos nos edificios.  |
| 11              | 91 a 104                                | VIOLENTO TEMPORAL: — Aparece raríssimas vezes em terra; produz os maiores estragos em toda a parte.   |
| 12              | superior a 104                          | FURACÃO.  |

## Médias diárias e valores extremos diários no Observatório João Capelo:

a) **Pressão atmosférica:** As médias diárias foram obtidas dos 24 valores horários lidos na curva do gráfico respectivo, depois de corrigir essa curva por comparação com as observações directas. E os valores extremos de cada dia foram obtidos da curva corrigida.

b) **Temperatura:** As médias diárias foram obtidas dos 24 valores horários lidos na curva do termógrafo, convenientemente corrigida por comparação com as observações directas. E os valores extremos de cada dia foram obtidos directamente dos termómetros de máxima e mínima, lidos duas vezes por dia, às 9 e às 21 horas.

c) **Humidade relativa e tensão do vapor atmosférico:**—As médias diárias e os valores extremos de cada dia foram obtidos dos 24 valores horários da temperatura no termómetro seco e dos 24 valores correspondentes no termómetro molhado, lidos nas duas curvas do gráfico respectivo convenientemente corrigidas por comparação com as observações directas, às 9, 15 e 21 horas.

A determinação dos valores horários da «tensão de vapor» foi feita indirectamente, conjugando as indicações do termógrafo e do higrógrafo. Tal prática foi iniciada em 15 de Setembro de 1947, por se ter reconhecido que as duas curvas do psicrógrafo mostravam um paralelismo exagerado, de pouca confiança.

No que diz respeito aos gráficos do higrógrafo a correcção das curvas começou a ser feita numericamente em 15 de Setembro de 1947, quando esse registador foi posto a funcionar.

d) **Vento**—As velocidades médias diárias e a velocidade do vento «mais forte» de cada dia foram obtidas a partir dos 24 valores horários correspondentes, extraídos dos gráficos.

Em 1946 os valores horários da velocidade do vento e respectiva direcção foram obtidos com um Anemógrafo totalizador, Richard, de contactos eléctricos, e a velocidade de rajada com um Anemógrafo, de aspiração e sucção, Anemo Biagraph (M2020, List M3, Negretti & Zambra).

A pressão do vento correspondente à rajada mais forte foi calculada pela fórmula  $p$  (em Kg por metro quadrado) =  $0,073 \cdot v^2$ , onde  $v$  é a velocidade de rajada em metros por segundo.

Adoptou-se como «vento predominante» de cada dia aquele cujo rumo predominou entre os 24 rumos correspondentes aos 24 valores horários da velocidade do vento; e a velocidade média diária da direcção predominante foi obtida dos valores horários da velocidade do vento, considerando apenas aqueles valores cujo rumo é o rumo predominante.

\*  
\*       \*  
\*

## Médias e Valores extremos nas 6 estações meteorológicas principais (Cabinda, Lobito Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira):

a) **Pressão atmosférica**—As médias mensais da pressão foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais da pressão às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para média do mês a média aritmética dessas três médias mensais.

As extremas mensais da pressão foram determinadas considerando em cada mês os valores da pressão às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para extremas do mês o maior e o menor desses valores.

b) **Temperatura**: As médias mensais da temperatura, publicadas, foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais da temperatura às 9 horas, da temperatura às 21 horas, da temperatura máxima e da temperatura mínima e tomando para temperatura média do mês a média aritmética dessas quatro médias mensais. Isto é:

$$\text{Temperatura média} = [(9) + (21) + (\text{Max}) + (\text{Min})] : 4$$

Os valores extremos mensais foram obtidos das leituras diárias do termómetro de máxima e do termómetro de mínima.

c) **Humidade relativa e tensão do vapor atmosférico**: — As médias mensais da humidade e da tensão de vapor foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais de cada um desses elementos às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para média do mês a média aritmética dessas três médias mensais.

As extremas mensais da humidade e da tensão de vapor foram determinadas considerando em cada mês os valores desses elementos às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para extremas do mês o maior e o menor desses valores.

d) **Vento**: As velocidades médias publicadas são médias mensais dos valores diários da velocidade média do vento. Para determinar a velocidade média do vento em cada dia dividiu-se por 24 o percurso do vento, lido num anemómetro Robinson, correspondente ao período de 24 horas compreendido entre as 9 horas da véspera e as 9 horas do dia considerado.

Tomou-se como direcção predominante em cada mês aquela que mais vezes foi observada às 9, às 15 e às 21 horas.

O vento mais forte de cada mês foi determinado considerando os valores da velocidade do vento às 9, às 15 e às 21 horas e tomando o maior desses valores para velocidade do vento mais forte e o respectivo rumo para direcção do vento mais forte.

\*

### **médias da temperatura nas estações climatológicas:**

As médias mensais da temperatura, publicadas, foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais da temperatura máxima e da temperatura mínima e tomando para média do mês a média aritmética dessas duas médias mensais. Isto é:

$$\text{Temperatura média} = [(\text{Max}) + (\text{Min})] : 2$$

# Lista alfabética das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas que fizeram observações em 1947

## 1 — ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

| Nome                         | Coordenadas |                  |                                | Altitude H <sub>s</sub> metros | Altitude da tina do barómetro H <sub>b</sub> metros | Altitude do anemómetro e estavento H <sub>a</sub> metros | A cargo de |
|------------------------------|-------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--|------------|
|                              | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude H <sub>s</sub> metros |                                |   |  |            |
| Luanda . . . . .             | 8° 49'      | 13° 13'          | 45                             | 46                             | 69  | Observatório JOÃO CAPELO                                 |            |
| Cabinda (C. T. T.) . . . . . | 5 33        | 12 11            | 30                             | 32                             | —   | Estação Rádio dos C. T. T.                               |            |
| Lobito . . . . .             | 12 20       | 13 33            | 3                              | 2                              | —   | Capitania do Porto                                       |            |
| Moçamedes . . . . .          | 15 13       | 12 09            | 3                              | 8                              | 15  | Capitania do Porto                                       |            |
| Nova Lisboa . . . . .        | 12 46       | 15 44            | 1715                           | 1716                           | 1719  | Estação Rádio dos C. T. T.                               |            |
| Sá da Bandeira . . . . .     | 14 55       | 13 29            | 1786                           | 1785                           | —   | Liceu, Gabinete de Física                                |            |
| Vila Luzo . . . . .          | 11 47       | 19 55            | 1320                           | 1321                           | 1324  | Estação Rádio dos C. T. T.                               |            |

## 2 — ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS

| Nome | Coordenadas |                  |                                | Altitude H <sub>s</sub> metros | A cargo de |
|------|-------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
|      | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude H <sub>s</sub> metros |                                |            |

ESTAÇÕES OFICIAIS (Portarias n.º 554, de 1930; 1:346, de 1934; 3:010, de 1939; 4:399, de 1943)

|                                |        |         |       |   |
|--------------------------------|--------|---------|-------|---|
| Ambriz . . . . .               | 7° 52' | 13° 05' | 20    | Administração do Concelho do Ambriz                 |
| Andulo . . . . .               | 11 30  | 16 40   | 1700  | Administração do concelho do Andulo                 |
| Baía dos Tigres . . . . .      | 16 36  | 11 43   | 4     | Posto Administrativo de Baía dos Tigres             |
| Benguela . . . . .             | 12 34  | 13 23   | 7     | Dispensário de Puericultura                         |
| Bruco . . . . .                | 15 08  | 13 08   | 699   | Escola Agro-Pecuária de Tchivinguiro                |
| Camabatela . . . . .           | 8 18   | 15 27   | 1.204 | Administração do Concelho de Ambaca                 |
| Ceilunga . . . . .             | 12 22  | 16 54   | 1.712 | Serviços Florestais                                 |
| Chão da Chela . . . . .        | 15 10  | 13 20   | 1.121 | Escola Agro-Pecuária, Tchivinguiro                  |
| Chitembo . . . . .             | 13 31  | 16 45   | 1.465 | Administração da Circunscrição do Alto Cuanza       |
| Damba . . . . .                | 6 43   | 15 22   | 1.160 | Administração da Circunscrição da Damba             |
| Dondo . . . . .                | 9 41   | 14 30   | 38    | Administração do Concelho de Cambambe               |
| Duque de Bragança . . . . .    | 9 06   | 16 07   | 1060  | Administração da Circunscrição do Duque de Bragança |
| Gabela . . . . .               | 10 51  | 14 19   | 1093  | Administração da Circunscrição da Gabela            |
| Ganda . . . . .                | 12 05  | 14 32   | 1.460 | Estação Zootécnica Central                          |
| Gangassol . . . . .            | 9 23   | 16 26   | 1.200 | Estação Agrícola de Malange                         |
| General Machado . . . . .      | 12 02  | 17 30   | 1.470 | Administração do Concelho de Camacupa               |
| Henrique de Carvalho . . . . . | 9 39   | 20 23   | 1.065 | Administração do Concelho de Saurimo                |
| Humpata (Agrícola) . . . . .   | 14 58  | 13 22   | 1.860 | Estação Agrícola da Humpata                         |
| Maquela do Zombo . . . . .     | 6 04   | 15 11   | 1.140 | Administração do Concelho do Zombo                  |
| Mupa . . . . .                 | 16 07  | 15 55   | 1.215 | Missão Católica da Mupa                             |
| Nova Gaia . . . . .            | 10 07  | 17 31   | 1.260 | Administração da Circunscrição do Songo             |
| Novo Redondo . . . . .         | 11 11  | 13 52   | 50    | Intendência do Distrito do Cuanza Sul               |
| Nova Seles . . . . .           | 11 26  | 14 25   | 1.050 | Administração do Concelho do Seles                  |
| Pereira de Eça . . . . .       | 17 04  | 15 44   | 1.150 | Escola Profissional de Artes e Ofícios              |
| Porto Alexandre . . . . .      | 15 48  | 11 51   | 4     | Administração do Concelho de Porto Alexandre        |
| Quibala . . . . .              | 10 44  | 14 58   | 1.284 | Administração do Concelho da Quibala                |
| Quihaxe . . . . .              | 8 32   | 14 39   | 935   | Administração da Circunscrição dos Dembos           |
| Quilengues . . . . .           | 14 06  | 14 05   | 820   | Administração do Concelho de Quilengues             |
| Quilombo . . . . .             | 9 19   | 14 57   | 690   | Estação Agrícola Central, Vila Salazar              |
| Sazaire . . . . .              | 6 07   | 12 21   | 1     | Delegação Marítima de Sazaire                       |
| S. Salvador do Congo . . . . . | 6 20   | 14 17   | 562   | Missão Católica de S. Salvador do Congo             |
| Tchivinguiro . . . . .         | 15 10  | 13 50   | 1.690 | Escola Agro-Pecuária, Tchivinguiro                  |
| Uige . . . . .                 | 7 46   | 15 09   | 847   | Administração do Concelho do Bembe                  |
| Vila Arriaga . . . . .         | 14 46  | 13 21   | 920   | Escola Primária                                     |
| Vila Salazar . . . . .         | 9 18   | 14 55   | 750   | Delegacia de Saúde do Cazengo                       |

ESTAÇÕES COLABORADORAS, a cargo de entidades oficiais

|                            |        |         |      |   |
|----------------------------|--------|---------|------|---|
| Ambrizete . . . . .        | 7° 15' | 12° 56' | 15   | Administração do Concelho de Ambrizete      |
| Cabinda (Missão) . . . . . | 5 34   | 12 11   | 7    | Missão Católica de Cabinda                  |
| Cáfu . . . . .             | 16 19  | 15 18   | 1160 | Posto Zootécnico do Cunene, Cáfu            |
| Cangamba . . . . .         | 13 41  | 19 52   | 1320 | Administração da Circunscrição dos Luchazes |
| Cuíma . . . . .            | 13 15  | 15 41   | 1400 | Estação Agrícola do Cuíma                   |
| Dange-Ia-Menha . . . . .   | 9 20   | 14 43   | 342  | Posto Administrativo de Dange-Ia-Menha      |
| Marimba . . . . .          | 8 21   | 17 09   | 680  | Administração da Circunscrição do Cambo     |
| Nóqui . . . . .            | 5 52   | 13 26   | 200  | Administração da Circunscrição de Nóqui     |

| Nome | Coordenadas |                  |                    | A cargo de |
|------|-------------|------------------|--------------------|------------|
|      | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude Hs metros |            |

**ESTAÇÕES COLABORADORAS, a cargo de entidades oficiais**

|                          |       |       |      |  |
|--------------------------|-------|-------|------|--|
| mbela . . . . .          | 6 27  | 16 24 | 820  | Administração da Circunscrição do Cuango |
| inga—(Catete) . . . . .  | 9 02  | 13 47 | 72   | Junta de Exportação de Algodão Colonial  |
| pa Pinto . . . . .       | 14 40 | 17 42 | 1420 | Estação Rádio dos C.T.T.                 |
| xeira de Sousa . . . . . | 10 43 | 22 13 | 1100 | Administração do Concelho do Dilolo      |
| mboco . . . . .          | 6 51  | 13 20 | 470  | Missão Católica do Ambrizete             |

**ESTAÇÕES PARTICULARES**

|                            |        |         |      |   |
|----------------------------|--------|---------|------|---|
| ssanha . . . . .           | 9° 48' | 14° 54' | 930  | Cabuta, Limited                         |
| inga . . . . .             | 12 54  | 15 12   | 1443 | Fazenda da Chenga, do C. F. de Benguela |
| emba . . . . .             | 12 06  | 17 42   | 1300 | Plantações do Coemba                    |
| lange (Cotonang) . . . . . | 9 33   | 16 22   | 1151 | Companhia Geral dos Algodões de Angola  |
| rto Amboim . . . . .       | 10 44  | 13 45   | 15   | Caminho de Ferro do Amboim              |
| ilungo . . . . .           | 9 17   | 14 16   | 168  | Minas, da Companhia dos Betuminosos     |
| nginge . . . . .           | 8 46   | 16 47   | 630  | Companhia Geral dos Algodões de Angola  |

**3 — ESTAÇÕES UDOMÉTRICAS**

| Nome | Coordenadas |                  |                       | A cargo de |
|------|-------------|------------------|-----------------------|------------|
|      | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude Hs em metros |            |

**ESTAÇÕES OFICIAIS (Portaria n.º 554, de 1930)**

|                      |         |         |      |                                   |
|----------------------|---------|---------|------|-----------------------------------|
| caconda . . . . .    | 13° 44' | 15° 05' | 1648 | Missão Católica de Caconda        |
| anza Pombo . . . . . | 6 39    | 15 48   | 990  | Delegacia de Saúde de Sanza Pombo |

**ESTAÇÕES COLABORADORAS, a cargo de entidades oficiais**

|  |         |         |      |   |
|--|---------|---------|------|---|
| Cabiri . . . . .                       | 08° 55' | 13° 38' | —    | Posto Administrativo de Cabiri                    |
| Caconda . . . . .                      | 13 44   | 15 05   | 1648 | Missão Católica de Caconda                        |
| Calomboloca . . . . .                  | 9 12    | 13 55   | —    | Posto Administrativo de Cassoneca                 |
| Catete—(Séde) . . . . .                | 9 07    | 13 42   | —    | Administração do Concelho de Icolo e Benço        |
| Cazombo . . . . .                      | 11 53   | 22 54   | —    | Administração da Circunscrição do Alto Zambeze    |
| Changá . . . . .                       | 15 50   | 12 40   | 1705 | Junta de Exportação dos Cereais das Colónias      |
| Chibemba . . . . .                     | 15 45   | 14 10   | 1346 | Administração da Circunscrição dos Gambos         |
| Chibia . . . . .                       | 15 12   | 13 41   | 1515 | Brigada Autónoma Hidro-Agrícola                   |
| Chongorói . . . . .                    | 13 36   | 13 59   | 700  | Posto Administrativo de Chongorói                 |
| Cuando . . . . .                       | 16 31   | 22 05   | 1010 | Missão Católica do Cuando                         |
| Cuito Cuanavale . . . . .              | 15 10   | 19 13   | 1280 | Administração da Circunscrição do Cuito           |
| Cuito . . . . .                        | 14 55   | 12 51   | 599  | Caminho de Ferro de Moçamedes                     |
| Demba Chio . . . . .                   | 9 41    | 13 42   | 200  | Posto Administrativo do Chio                      |
| Dinde . . . . .                        | 14 12   | 13 45   | —    | Posto Administrativo do Dinde                     |
| Gago Coutinho . . . . .                | 14 06   | 21 26   | 1200 | Administração da Circunscrição dos Bundas         |
| Huíla (Missão) . . . . .               | 15 05   | 13 33   | 1700 | Brigada Autónoma Hidro-Agrícola                   |
| Humpata (Zootécnica) . . . . .         | 14 55   | 13 18   | 2100 | Estação Zootécnica do Sul, Humpata                |
| Jáu (Missão) . . . . .                 | 15 14   | 13 29   | 1750 | Missão Católica do Jáu                            |
| Karakul (Posto experimental) . . . . . | 15 00   | 12 41   | 440  | Estação Zootécnica do Sul                         |
| Lândana . . . . .                      | 5 13    | 12 08   | 75   | Administração do Concelho de Cacongo              |
| Massango (Forte República) . . . . .   | 7 33    | 16 43   | 1100 | Posto Administrativo de Forte República           |
| Mumbondo . . . . .                     | 10 11   | 14 15   | 103  | Posto Administrativo de Mumbondo                  |
| Muxima . . . . .                       | 9 31    | 13 56   | 188  | Administração do Concelho da Quicama              |
| N'Gola . . . . .                       | 14 30   | 14 10   | 1500 | Posto Administrativo de N'Gola                    |
| Nova Chaves . . . . .                  | 10 36   | 21 19   | 1080 | Administração da Circunscrição do Cassai-Sul      |
| Pinda . . . . .                        | 10 48   | 13 50   | —    | Junta de Exportação do Algodão Colonial           |
| Quela . . . . .                        | 9 17    | 17 06   | 1100 | Administração da Circunscrição do Bondo e Bângala |
| Quihita (Missão) . . . . .             | 15 24   | 14 00   | 1340 | Missão Católica de Quihita                        |
| Quindege (Bessa Monteiro) . . . . .    | 7 07    | 13 45   | 539  | Posto Administrativo de Bessa Monteiro            |
| Quinzau . . . . .                      | 6 51    | 12 45   | —    | Posto Administrativo de Quinzau                   |
| Quipungo . . . . .                     | 14 49   | 14 34   | 1300 | Administração da Circunscrição do Alto Cunene     |
| Robert Williams . . . . .              | 15 05   | 12 51   | 1741 | Administração do Concelho da Caala                |
| Sendi . . . . .                        | 14 37   | 14 16   | 1400 | Missão Católica do Sendi                          |
| Silva Porto . . . . .                  | 12 23   | 16 57   | 1700 | Administração do Concelho do Bié                  |
| Vindama . . . . .                      | 16 18   | 15 18   | 1160 | Posto Zootécnico do Cunene, Cáu                   |

| Nome | Coordenadas |                  |                                | A cargo de |
|------|-------------|------------------|--------------------------------|------------|
|      | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude H <sub>s</sub> metros |            |

**ESTAÇÕES PARTICULARES:**

|                                  |        |         |       |                                  |
|----------------------------------|--------|---------|-------|----------------------------------|
| Andrada . . . . .                | 7° 42' | 21° 23' | 730   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Banza Quitel. . . . .            | 8 55   | 13 38   | —     | Lagos & Irmão (em Cabiri)        |
| Canhoca . . . . .                | 9 14   | 14 41   | 325   | Sociedade Agrícola do Lucala     |
| Cassanguidi . . . . .            | 7 29   | 21 19   | 790   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Catangue (C. F. B.). . . . .     | 13 01  | 13 45   | 537   | Caminhos de Ferro de Benguela    |
| Catete (Lagos & Irmão) . . . . . | 9 07   | 13 42   | —     | Lagos & Irmão                    |
| Chifuto . . . . .                | 7 23   | 21 12   | —     | Companhia de Diamantes de Angola |
| Chinguar (C. F. B.). . . . .     | 12 33  | 16 20   | 1.809 | Caminhos de Ferro de Benguela    |
| Colónia . . . . .                | 9 20   | 14 38   | 490   | Sociedade Agrícola do Lucala     |
| Cossa . . . . .                  | 7 55   | 21 24   | 760   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Cubal (C. F. B.). . . . .        | 13 02  | 14 15   | 910   | Caminhos de Ferro de Benguela    |
| Dalagando . . . . .              | 9 20   | 14 43   | 460   | Sociedade Agrícola do Lucala     |
| Dundo. . . . .                   | 7 22   | 20 50   | 735   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Luxilo . . . . .                 | 7 36   | 21 22   | 800   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Maludi. . . . .                  | 8 02   | 21 19   | 850   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Monte Alegre. . . . .            | 9 09   | 14 37   | 570   | Sociedade Agrícola do Lucala     |
| Mucussueje (C. F. B.) . . . . .  | 11 00  | 21 56   | 1.054 | Caminhos de Ferro de Benguela    |
| Munhango (C. F. B.) . . . . .    | 12 10  | 18 47   | 1.423 | Caminhos de Ferro de Benguela    |
| Musolegi . . . . .               | 7 59   | 21 09   | 850   | Companhia de Diamantes de Angola |
| Pango Aluquem . . . . .          | 8 35   | 14 33   | 600   | Paulo, Limitada                  |
| Protótipo . . . . .              | 9 21   | 14 51   | 720   | Sociedade Agrícola do Lucala     |
| Rio Chipia . . . . .             | 12 45  | 15 35   | 1.680 | Fazenda Rio Chipia, na Caala     |

# ÍNDICE

das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas,  
que fizeram observações em 1947, ordenadas por Distritos

| Distritos      | Coordenadas |                  |                                  | Funcionamento em 1947 |               |                                 | Nome da estação                        |
|----------------|-------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|--|
|                | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude H <sub>s</sub> (metros) | Meteorológica         | Climatológica | Udométrica                      |  |
| Cabinda :      | 5° 13'      | 12° 08'          | 75                               | —                     | —             | U                               | Lândana (Administração)                |
|                | 5 34        | 12 11            | 7                                | —                     | C             | —                               | Cabinda (Missão Católica)              |
|                | 5 33        | 12 11            | 20                               | M                     | —             | —                               | Cabinda (C. T. T.)                     |
| Sazaire :      | 5 52        | 13 26            | 200                              | —                     | —             | —                               | Nóqui (Administração)                  |
|                | 6 07        | 12 21            | 1                                | —                     | C             | —                               | Sazaire (Delegação Marítima)           |
|                | 6 51        | 12 45            | —                                | —                     | —             | U                               | Quinzaú (Posto Administrativo)         |
|                | 6 51        | 13 20            | 470                              | —                     | C             | —                               | Tomboco (Missão Católica)              |
|                | 7 15        | 12 56            | 15                               | —                     | C             | —                               | Ambrizete (Administração)              |
|                | 7 07        | 13 45            | 539                              | —                     | —             | U                               | Quindege (Posto Administrativo)        |
| Congo :        | 6 20        | 14 17            | 562                              | —                     | C             | —                               | S. Salvador do Congo (Missão Católica) |
|                | 6 04        | 15 11            | 1.140                            | —                     | C             | —                               | Maquela do Zombo (Administração)       |
|                | 6 43        | 15 22            | 1.160                            | —                     | C             | —                               | Damba (Administração)                  |
|                | 6 27        | 16 24            | 820                              | —                     | C             | —                               | Quimbele (Administração)               |
| Uíge :         | 6 39        | 15 48            | 990                              | —                     | —             | U                               | Sanza Pombo (Delegacia de Saúde)       |
|                | 7 52        | 13 05            | 20                               | —                     | C             | —                               | Ambriz (Administração)                 |
|                | 7 46        | 15 09            | 847                              | —                     | C             | —                               | Uíge (Administração)                   |
|                | 8 35        | 14 33            | 600                              | —                     | —             | U                               | Pango Aluquem (Paulo Id.º)             |
|                | 8 32        | 14 39            | 935                              | —                     | C             | —                               | Quibaxe (Administração)                |
|                | 8 18        | 15 27            | 1.204                            | —                     | C             | —                               | Camabatela (Administração)             |
| Luanda :       | 8 49        | 13 13            | 45                               | M                     | —             | —                               | Observatório JOÃO CAPELO               |
| Cuanza-Norte : | 8 55        | 13 38            | —                                | —                     | —             | U                               | Banza Quitel (Lagos & Irmão)           |
|                | 8 55        | 13 38            | —                                | —                     | —             | U                               | Cabiri (Posto Administrativo)          |
|                | 9 02        | 13 47            | 72                               | —                     | C             | —                               | Quinga, Catete (J. E. A. C.)           |
|                | 9 07        | 13 42            | —                                | —                     | —             | U                               | Catete, (Sede Administrativo)          |
|                | 9 07        | 13 42            | —                                | —                     | —             | U                               | Catete (Lagos & Irmão)                 |
|                | 9 12        | 13 55            | —                                | —                     | —             | U                               | Calomboloca (Posto Administrativo)     |
|                | 9 31        | 13 56            | 18                               | —                     | —             | U                               | Muxima (Administração)                 |
|                | 9 41        | 13 42            | 200                              | —                     | —             | U                               | Demba Chio (Posto Administrativo)      |
|                | 9 09        | 14 37            | 570                              | —                     | —             | U                               | Monte Alegre (Sociedade Agrícola)      |
|                | 9 17        | 14 16            | 168                              | —                     | C             | —                               | Quilungo (Minas. Betuminosos)          |
|                | 9 14        | 14 41            | 325                              | —                     | —             | U                               | Canhoca (Sociedade Agrícola)           |
|                | 9 18        | 14 55            | 750                              | —                     | C             | —                               | Vila Salazar (Delegacia de Saúde)      |
|                | 9 20        | 14 38            | 490                              | —                     | —             | U                               | Colónia (Sociedade Agrícola)           |
|                | 9 20        | 14 43            | 460                              | —                     | —             | U                               | Dalagando (Sociedade Agrícola)         |
|                | 9 20        | 14 43            | 342                              | —                     | C             | —                               | Dange-ia-Menha (Posto Administrativo)  |
| 9 21           | 14 51       | 720              | —                                | —                     | U             | Protótipo (Sociedade Agrícola)  |  |
| 9 19           | 14 57       | 690              | —                                | C                     | —             | Quilombo (Estação Agrícola)     |  |
| 9 41           | 14 30       | 38               | —                                | C                     | —             | Dondo (Administração)           |  |
| 9 48           | 13 50       | —                | —                                | —                     | U             | Pinda (J. E. A. C.)             |  |
| 10 11          | 14 15       | 100              | —                                | —                     | U             | Mumbondo (Posto Administrativo) |  |
| Malange :      | 7 33        | 16 43            | 1.100                            | —                     | —             | U                               | Massango, Forte República (Posto Adm.) |
|                | 8 46        | 16 47            | 630                              | —                     | —             | —                               | Sunginge (Cotonang)                    |
|                | 8 21        | 17 09            | 680                              | —                     | —             | —                               | Marimba (Administração)                |
|                | 9 06        | 16 07            | 1.060                            | —                     | C             | —                               | Duque de Bragança (Administração)      |
|                | 9 23        | 16 26            | 1.200                            | —                     | C             | —                               | Gangassol (Estação Agrícola)           |
|                | 9 32        | 16 22            | 1.151                            | —                     | C             | —                               | Malange (Cotonang)                     |
|                | 9 17        | 17 06            | 1.100                            | —                     | —             | U                               | Queja (Administração)                  |
|                | 10 07       | 17 31            | 1.260                            | —                     | C             | —                               | Nova Gaia (Administração)              |

| Distrito    | Coordenadas |                  |                      | Funcionamento em 1946 |               |                             | Nome da estação                        |
|-------------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|--|
|             | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude Hg (metros) | Meteorológica         | Climatológica | Udométrica                  |  |
| Lunda :     | 7° 22'      | 20° 50'          | 735                  | —                     | —             | U                           | Dundo (Diamang)                        |
|             | 7 23        | 21 12            | —                    | —                     | —             | U                           | Chifnto (Diamang)                      |
|             | 7 29        | 21 19            | 790                  | —                     | —             | U                           | Cassanguidi (Diamang)                  |
|             | 7 36        | 21 22            | 800                  | —                     | —             | U                           | Luxilo (Diamang)                       |
|             | 7 42        | 21 23            | 730                  | —                     | —             | U                           | Andrada (Diamang)                      |
|             | 7 59        | 21 09            | 850                  | —                     | —             | U                           | Musolegi (Diamang)                     |
|             | 7 55        | 21 24            | 760                  | —                     | —             | U                           | Cossa (Diamang)                        |
|             | 8 02        | 21 19            | 850                  | —                     | —             | U                           | Maludi (Diamang)                       |
|             | 9 39        | 20 23            | 1.065                | —                     | C             | —                           | Henrique de Carvalho (Administração)   |
|             | 10 07       | 19 18            | 1.340                | —                     | —             | U                           | Cacólo (Administração)                 |
| 10 36       | 21 19       | 1.080            | —                    | —                     | U             | Nova Chaves (Administração) |  |
| Cuanza-Sul: | 9 48        | 14 54            | 930                  | —                     | C             | —                           | Cassanha (Cabuta, Ld.ª)                |
|             | 10 44       | 13 45            | 15                   | —                     | C             | —                           | Porto Amboim (Caminho de Ferro)        |
|             | 10 44       | 14 58            | 1.284                | —                     | C             | —                           | Quibala (Administração)                |
|             | 10 51       | 14 19            | 1.093                | —                     | C             | —                           | Gabela (Administração)                 |
|             | 11 11       | 13 52            | 50                   | —                     | C             | —                           | Novo Redondo (Intendência)             |
|             | 11 26       | 14 25            | 1.050                | —                     | C             | —                           | Nova Seles (Administração)             |
| Benguela :  | 12 20       | 13 33            | 3                    | M                     | —             | —                           | Lobito (Capitania)                     |
|             | 12 34       | 13 23            | 7                    | —                     | C             | —                           | Benguela (Dispensário)                 |
|             | 12 05       | 14 32            | 1.460                | —                     | C             | —                           | Ganda (Estação Zootécnica)             |
|             | 13 01       | 13 45            | 537                  | —                     | —             | U                           | Catengue (C. F. B.)                    |
|             | 13 02       | 14 15            | 210                  | —                     | —             | U                           | Cubal (C. F. B.)                       |
| Huambo :    | 12 45       | 15 35            | 1.680                | —                     | —             | U                           | Rio Chipia (Fazenda)                   |
|             | 12 46       | 15 44            | 1.715                | M                     | —             | —                           | Nova Lisboa (C. T. T.)                 |
|             | 12 54       | 15 12            | 1.443                | —                     | C             | —                           | Chenga (C. F. B.)                      |
|             | 13 15       | 15 41            | 1.400                | —                     | C             | —                           | Cuíma (Estação Agrícola)               |
|             | 15 05       | 12 51            | 1.741                | —                     | —             | U                           | Robert Williams (Administração)        |
| Bié :       | 11 30       | 16 40            | 1.700                | —                     | C             | —                           | Andulo (Administração)                 |
|             | 12 22       | 16 54            | 1.712                | —                     | C             | —                           | Ceilunga (Administração)               |
|             | 12 23       | 16 57            | 1.700                | —                     | —             | U                           | Silva Porto (Administração)            |
|             | 12 33       | 16 20            | 1.809                | —                     | —             | U                           | Chinguar (C. F. B.)                    |
|             | 12 02       | 17 30            | 1.470                | —                     | C             | —                           | General Machado (Administração)        |
|             | 12 06       | 17 42            | 1.300                | —                     | C             | —                           | Coemba (Plantações)                    |
|             | 12 10       | 18 47            | 1.423                | —                     | —             | U                           | Munhango (C. F. B.)                    |
|             | 13 31       | 16 45            | 1.465                | —                     | C             | —                           | Chitembo (Administração)               |
|             | —           | —                | —                    | —                     | —             | —                           | —                                      |
| Moxico :    | 10 43       | 22 13            | 1.100                | —                     | C             | —                           | Teixeira de Sousa (Administração)      |
|             | 11 47       | 19 55            | 1.320                | M                     | —             | —                           | Vila Luso (C. T. T.)                   |
|             | 11 00       | 21 56            | 1.054                | —                     | —             | U                           | Mucusueje (C. F. B.)                   |
|             | 11 53       | 22 54            | —                    | —                     | —             | U                           | Cazombo (Administração)                |
|             | 13 41       | 19 52            | 1.320                | —                     | —             | U                           | Cangamba (Administração)               |
|             | 14 06       | 21 26            | 1.200                | —                     | —             | —                           | Gago Coutinho (Administração)          |
| Moçâmedes : | 14 55       | 12 51            | 509                  | —                     | —             | U                           | Cuto (C. F. M.)                        |
|             | 14 46       | 13 21            | 920                  | —                     | C             | —                           | Vila Arriaga (Escola)                  |
|             | 15 48       | 11 51            | 4                    | —                     | C             | —                           | Porto Alexandre (Administração)        |
|             | 15 00       | 12 41            | 440                  | —                     | —             | —                           | Karakul (Posto experimental)           |
|             | 15 12       | 12 09            | 3                    | M                     | —             | —                           | Moçâmedes (Capitania)                  |
|             | 16 36       | 11 43            | 4                    | —                     | C             | U                           | Baía dos Tigres (Posto Administrativo) |

| Distritos       | Coordenadas |                  |                      | Funcionamento em 1947 |               |            | Nome da estação  |
|-----------------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------|------------|--|
|                 | Latitude S. | Longitude E, Gr. | Altitude Hs (metros) | Meteorológica         | Climatológica | Udumétrica |  |
| Mila:           | 13 36       | 13 59            | 700                  | —                     | —             | —          | Chongorói (Posto Administrativo)<br>Caconda (Missão Católica)<br>Dinde (Posto Administrativo)<br>Humpata (Estação Zootécnica)<br>Humpata (Estação Agrícola)<br>Sá da Bandeira (Liceu)<br>Quilengues (Administração)<br>N'Gola (Posto Administrativo)<br>Sendi (Missão Católica)<br>Quipungo (Administração)<br>Chianga (J. E. C. C.)<br>Huila (Missão Católica)<br>Brunco (Escola Agro-Pecuária)<br>Tchivunguro (Escola Agro-Pecuária)<br>Chão da Chela (Escola Agro-Pecuária)<br>Jáu (Missão Católica)<br>Chibia (Brigada Agrícola)<br>Quhita (Missão Católica) |
|                 | 13 44       | 15 05            | 1.648                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 14 12       | 13 45            | —                    | —                     | —             | —          |  |
|                 | 14 55       | 13 18            | 2.100                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 11 58       | 13 22            | 1.860                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 14 55       | 13 29            | 1.786                | M                     | —             | —          |  |
|                 | 14 06       | 14 05            | 820                  | —                     | —             | —          |  |
|                 | 14 30       | 14 10            | 1.500                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 14 27       | 14 16            | 1.400                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 14 49       | 14 34            | 1.300                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 15 50       | 12 40            | 1.705                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 15 05       | 13 33            | 1.700                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 15 08       | 13 08            | 699                  | —                     | —             | —          |  |
|                 | 15 10       | 13 20            | 1.690                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 15 10       | 13 20            | 1.121                | —                     | —             | —          |  |
| 15 14           | 13 29       | 1.750            | —                    | —                     | —             |            |  |
| 15 12           | 13 41       | 1.515            | —                    | —                     | —             |            |  |
| 15 24           | 14 00       | 1.340            | —                    | —                     | —             |            |  |
| Munene:         | 15 45       | 14 10            | 1.346                | —                     | —             | —          | Chimbemba (Administração)<br>Mupa (Missão Católica)<br>Vindama (Posto Zootécnico)<br>Cáfu (Posto Zootécnico)<br>Pereira d' Eça (Escola Profissional)   |
|                 | 16 07       | 15 55            | 1.215                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 16 18       | 15 18            | 1.160                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 16 19       | 15 18            | 1.160                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 17 04       | 15 44            | 1.150                | —                     | —             | —          |  |
| Quando-Cubango: | 14 40       | 17 42            | 1.420                | —                     | —             | —          | Serpa Pinto (C. T. T.)<br>Cuito Cuanavale (Administração)<br>Quando (Missão Católica)<br>Cuangar (Administração)   |
|                 | 15 10       | 19 13            | 1.280                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 16 31       | 22 05            | 1.010                | —                     | —             | —          |  |
|                 | 17 37       | 18 38            | 1.050                | —                     | —             | —          |  |

1.ª PARTE

# Observatório João Capelo

| Dias                    | Pressão atmosférica (em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                      |        |  |         | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) |         |                                 | Humidade relativa - Estado de ração |        |        |                |        |   |
|-------------------------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------|--------|--|---------|---|---------|---------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|----------------|--------|---|
|                         | Média 24 horas                     | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros à sombra                |        |        |          | Termómetros na relva |        | Termómetros na profundidade às 9 horas |         |   |         | T. de radiação<br>Máxima ao sol | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Média 24 horas | Máxima |   |
|                         |                                    |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima               | Mínima | a 0m,50                                | a 0m,75 | a 1m,00                                     | a 1m,50 |                                 |                                     |        |        |                |        |   |
| 1                       | 1003,9                             | 1006,3 | 1001,4 | 4,9      | 26,92                               | 30,2   | 24,1   | 6,1      | 50,5                 | 21,3   | 32,0                                   | 31,3    | 30,8  | 30,2    | 67,2                            | 21,64                               | 23,6   | 20,6   | 82,3           |        |   |
| 2                       | 04,0                               | 05,9   | 02,2   | 3,7      | 27,36                               | 30,9   | 25,2   | 5,7      | 51,4                 | 22,0   | 31,7                                   | 31,2    | 30,9  | 30,5    | 63,5                            | 21,38                               | 23,4   | 20,3   | 79,3           |        |   |
| 3                       | 03,9                               | 06,6   | 01,4   | 5,2      | 26,63                               | 30,0   | 24,0   | 6,0      | 52,8                 | 20,6   | 31,8                                   | 31,3    | 30,8  | 30,5    | 69,8                            | 21,39                               | 23,3   | 20,1   | 82,6           |        |   |
| 4                       | 03,6                               | 05,6   | 01,1   | 4,5      | 27,34                               | 29,9   | 25,4   | 4,5      | 56,0                 | 22,3   | 32,2                                   | 31,4    | 31,0  | 30,3    | 64,7                            | 21,34                               | 22,9   | 20,3   | 79,1           |        |   |
| 5                       | 03,6                               | 05,5   | 01,1   | 4,4      | 27,12                               | 30,0   | 25,0   | 5,0      | 53,0                 | 21,4   | 32,4                                   | 31,5    | 31,1  | 30,4    | 68,0                            | 21,81                               | 24,0   | 20,6   | 81,8           |        |   |
| 6                       | 06,8                               | 09,0   | 05,6   | 3,4      | 26,00                               | 29,5   | 23,0   | 6,5      | 46,2                 | 23,7   | 32,4                                   | 31,5    | 31,3  | 30,5    | 58,3                            | 20,99                               | 22,0   | 17,8   | 82,6           |        |   |
| 7                       | 07,9                               | 09,1   | 06,0   | 3,1      | 26,57                               | 30,4   | 24,3   | 6,1      | 55,0                 | 22,8   | 31,8                                   | 31,3    | 31,2  | 30,5    | 70,7                            | 21,77                               | 23,0   | 20,9   | 81,5           |        |   |
| 8                       | 06,7                               | 08,2   | 04,0   | 4,2      | 27,26                               | 31,1   | 24,2   | 6,9      | 53,5                 | 21,5   | 31,8                                   | 31,3    | 31,1  | 30,5    | 67,2                            | 21,21                               | 23,0   | 19,1   | 79,4           |        |   |
| 9                       | 06,4                               | 08,4   | 04,0   | 4,4      | 27,05                               | 31,3   | 23,3   | 8,0      | 61,4                 | 21,6   | 32,0                                   | 31,4    | 31,2  | 30,5    | 64,5                            | 21,39                               | 22,6   | 20,6   | 81,0           |        |   |
| 10                      | 05,2                               | 06,8   | 02,7   | 4,1      | 27,36                               | 31,9   | 24,0   | 7,9      | 60,8                 | 23,2   | 32,5                                   | 31,6    | 31,3  | 30,5    | 65,5                            | 20,83                               | 22,1   | 19,4   | 77,4           |        |   |
| 11                      | 05,1                               | 07,1   | 03,0   | 4,1      | 27,24                               | 31,3   | 24,1   | 7,2      | 57,2                 | 23,0   | 32,7                                   | 31,8    | 31,4  | 30,7    | 67,8                            | 20,13                               | 21,5   | 18,8   | 75,3           |        |   |
| 12                      | 04,2                               | 06,3   | 01,2   | 5,1      | 26,44                               | 30,0   | 23,3   | 6,7      | 54,2                 | 22,0   | 32,7                                   | 32,0    | 31,5  | 30,8    | 63,2                            | 20,04                               | 21,7   | 18,8   | 78,4           |        |   |
| 13                      | 04,3                               | 06,6   | 01,6   | 5,0      | 26,10                               | 29,6   | 24,4   | 5,2      | 50,6                 | 22,4   | 33,0                                   | 32,0    | 31,5  | 30,8    | 60,6                            | 19,80                               | 21,5   | 17,2   | 79,3           |        |   |
| 14                      | 03,5                               | 05,1   | 01,1   | 4,0      | 26,82                               | 30,8   | 23,1   | 7,7      | 57,8                 | 21,5   | 32,4                                   | 31,7    | 31,5  | 30,7    | 65,0                            | 21,13                               | 22,5   | 20,5   | 81,0           |        |   |
| 15                      | 04,0                               | 06,0   | 01,4   | 4,6      | 27,05                               | 30,0   | 24,7   | 5,3      | 48,8                 | 23,2   | 32,6                                   | 31,7    | 31,5  | 30,7    | 58,0                            | 21,05                               | 22,0   | 20,2   | 79,4           |        |   |
| 16                      | 03,4                               | 05,0   | 00,6   | 4,4      | 27,62                               | 31,5   | 24,1   | 7,4      | 60,5                 | 23,0   | 32,8                                   | 31,9    | 31,6  | 30,9    | 65,3                            | 20,47                               | 21,4   | 19,7   | 75,4           |        |   |
| 17                      | 03,1                               | 05,1   | 00,4   | 4,7      | 27,35                               | 30,5   | 24,5   | 6,0      | 54,6                 | 22,4   | 33,0                                   | 32,0    | 31,6  | 30,9    | 65,5                            | 20,78                               | 22,2   | 19,2   | 77,1           |        |   |
| 18                      | 03,3                               | 04,8   | 01,1   | 3,7      | 27,57                               | 31,3   | 24,0   | 7,3      | 56,5                 | 21,7   | 32,7                                   | 32,0    | 31,6  | 31,0    | 67,1                            | 21,12                               | 22,7   | 19,2   | 77,4           |        |   |
| 19                      | 03,9                               | 05,5   | 01,6   | 3,9      | 27,69                               | 32,0   | 25,1   | 6,9      | 58,2                 | 23,6   | 33,0                                   | 32,0    | 31,8  | 31,0    | 65,5                            | 21,82                               | 23,6   | 19,2   | 79,4           |        |   |
| 20                      | 04,9                               | 06,0   | 03,2   | 2,8      | 27,70                               | 32,1   | 24,1   | 8,0      | 53,7                 | 23,2   | 33,5                                   | 32,4    | 31,8  | 31,0    | 67,1                            | 20,36                               | 22,2   | 19,4   | 74,1           |        |   |
| 21                      | 05,1                               | 06,8   | 02,8   | 4,0      | 26,56                               | 22,5   | 22,7   | 5,8      | 44,8                 | 24,0   | 33,7                                   | 33,1    | 32,1  | 31,1    | 60,5                            | 20,77                               | 21,8   | 18,9   | 80,5           |        |   |
| 22                      | 04,3                               | 05,8   | 02,4   | 3,4      | 27,27                               | 31,3   | 24,8   | 6,5      | 46,6                 | 23,3   | 32,4                                   | 32,0    | 32,0  | 31,1    | 72,0                            | 22,17                               | 23,8   | 21,1   | 81,5           |        |   |
| 23                      | 03,7                               | 06,2   | 01,0   | 5,2      | 28,02                               | 31,4   | 26,6   | 4,8      | 47,0                 | 25,0   | 32,0                                   | 31,8    | 31,8  | 31,1    | 66,8                            | 20,70                               | 21,5   | 19,5   | 73,8           |        |   |
| 24                      | 04,1                               | 06,2   | 01,9   | 4,3      | 27,83                               | 31,6   | 25,7   | 5,9      | 47,3                 | 25,4   | 31,6                                   | 31,5    | 31,6  | 31,4    | 68,0                            | 21,48                               | 23,2   | 20,2   | 77,3           |        |   |
| 25                      | 05,0                               | 06,8   | 03,0   | 3,8      | 27,53                               | 32,0   | 25,0   | 7,0      | 52,8                 | 24,1   | 31,7                                   | 31,5    | 31,5  | 31,0    | 78,0                            | 21,75                               | 23,4   | 20,6   | 79,6           |        |   |
| 26                      | 05,4                               | 07,6   | 03,5   | 4,1      | 27,43                               | 31,1   | 24,5   | 6,6      | 49,7                 | 23,5   | 31,8                                   | 31,5    | 31,5  | 31,0    | 66,0                            | 21,42                               | 23,8   | 20,3   | 79,2           |        |   |
| 27                      | 04,7                               | 06,6   | 02,8   | 3,8      | 27,14                               | 29,7   | 24,7   | 5,0      | 48,8                 | 24,3   | 32,0                                   | 31,6    | 31,5  | 31,0    | 65,0                            | 21,87                               | 23,7   | 20,4   | 82,0           |        |   |
| 28                      | 04,0                               | 05,5   | 01,8   | 3,7      | 27,06                               | 31,0   | 25,1   | 5,9      | 55,9                 | 24,0   | 32,0                                   | 31,5    | 31,4  | 31,0    | 76,0                            | 20,84                               | 23,4   | 19,3   | 78,5           |        |   |
| 29                      | 03,4                               | 05,4   | 01,2   | 4,2      | 26,99                               | 30,0   | 24,1   | 5,9      | 52,5                 | 23,0   | 32,1                                   | 31,5    | 31,4  | 31,0    | 66,7                            | 20,22                               | 21,3   | 19,0   | 76,7           |        |   |
| 30                      | 03,7                               | 05,9   | 01,1   | 4,8      | 26,97                               | 30,7   | 23,8   | 6,9      | 55,5                 | 23,2   | 32,2                                   | 31,5    | 31,5  | 31,0    | 62,2                            | 19,93                               | 21,5   | 18,9   | 75,7           |        |   |
| 31                      | 04,8                               | 06,6   | 03,2   | 3,4      | 26,96                               | 31,5   | 25,0   | 6,5      | 56,5                 | 23,9   | 32,5                                   | 31,7    | 31,5  | 31,0    | 68,0                            | 18,72                               | 20,1   | 17,6   | 71,5           |        |   |
| Médias . . .            | 1004,5                             | 1006,3 | 1002,2 | 4,1      | 27,14                               | 30,75  | 24,38  | 6,37     | 53,23                | 22,91  | 32,35                                  | 31,69   | 31,43                                       | 30,79   | 66,20                           | 20,98                               | 22,51  | 19,61  | 78,8           | 90,2   |   |
| Totais e extremas . . . | —                                  | 1009,1 | 1000,4 | 5,2      | —                                   | 32,1   | 22,7   | 8,0      | 61,4                 | 20,6   | —                                      | —       | —   | —       | 78,0                            | —                                   | 24,0   | 17,2   | —              | 97     |   |
| Normais 1901-1930 . . . | 1005,6                             | 1007,4 | 1003,3 | 4,1      | 25,08                               | 27,54  | 23,69  | 4,45     | —                    | —      | —                                      | —       | —   | —       | —                               | —                                   | —      | —      | —              | 80,3   | — |
| Desvios . . .           | -1,1                               | -1,1   | -1,1   | +0,0     | +2,06                               | +3,21  | +1,29  | +1,92    | —                    | —      | —                                      | —       | —   | —       | —                               | —                                   | —      | —      | —              | -1,5   | — |
| Extremas 1901-1930      | Valor                              | —      | 1012,4 | 996,6    | 8,8                                 | —      | 32,5   | 19,4     | 9,1                  | —      | —                                      | —       | —   | —       | —                               | —                                   | —      | —      | —              | —      | — |
|                         | Ano.                               | —      | 1903   | 1907     | 1903                                | —      | 1916   | 1917     | 1924                 | —      | —                                      | —       | —   | —       | —                               | —                                   | —      | —      | —              | —      | — |

Altimetria ao mar = 187 m

e da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46 m

do Catavento h<sub>a</sub> = 23 m

# Luanda

Janeiro de 1947

| Chuva<br>em milímetros) |                 | Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |            |                   |            | Estado do mar (Código Internacional) |         |          |          |
|-------------------------|-----------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Quantidade              | Número de horas | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            |                                      |         |          |          |
|                         |                 | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade | Hora                                 | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 0,5                     | 00.30           | SSE   | 7          | SSE      | 6          | WWW      | 10         | SSW      | 20         | 13,4                         | SSW          | 14,1             | WSW        | 23         | SW                | 30         | 20.30                                | 1       | 2        | 2        |
| 0,6                     | 00.30           | SSW   | 5          | SSE      | 6          | WSW      | 31         | SSW      | 17         | 14,8                         | SSW          | 15,5             | WSW        | 31         | WSW               | 42         | 15.03                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                      | ..              | SSE   | 11         | WSW      | 8          | WSW      | 28         | SW       | 23         | 17,0                         | WSW          | 23,7             | WSW        | 36         | WSW               | 42         | 16.05                                | 1       | 1        | 1        |
| ..                      | ..              | SSW   | 14         | WSW      | 13         | WSW      | 36         | SSW      | 19         | 19,7                         | SSW          | 17,2             | WSW        | 36         | W                 | 49         | 14.35                                | 1       | 3        | 2        |
| 0,0                     | 00.05           | S   | 7          | SW       | 9          | WSW      | 35         | SSW      | 25         | 15,8                         | WSW          | 24,9             | WSW        | 35         | WSW               | 41         | 14.40                                | 2       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSW   | 18         | SSE      | 12         | WNW      | 13         | C        | 0          | 13,4                         | SSW          | 10,1             | WNW        | 36         | NW                | 65         | 11.30                                | 2       | 1        | 1        |
| 0,4                     | 00.30           | E   | 2          | C        | 0          | WSW      | 17         | WSW      | 9          | 6,9                          | WSW          | 11,5             | WSW        | 18         | W                 | 18         | 11.45                                | 1       | 2        | 1        |
| 0,0                     | 00.10           | C   | 0          | ESE      | 16         | NW       | 23         | NW       | 15         | 13,5                         | NW           | 19,2             | NW         | 27         | NW                | 30         | 16.05                                | 1       | 2        | 1        |
| 0,0                     | 00.10           | SE  | 7          | ESE      | 12         | NW       | 23         | SW       | 26         | 17,8                         | SW           | 25,3             | SW         | 33         | SW                | 38         | 16.15                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SE  | 13         | ESE      | 8          | SW       | 34         | SSW      | 24         | 18,3                         | SW           | 29,5             | SW         | 34         | SW                | 44         | 16.35                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SE  | 5          | ESE      | 6          | SW       | 31         | SSW      | 25         | 16,8                         | SSW          | 20,7             | SW         | 35         | SW                | 48         | 16.38                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSE   | 8          | SSE      | 8          | SW       | 32         | SSW      | 24         | 18,8                         | SW           | 29,7             | SW         | 41         | SW                | 50         | 16.20                                | 1       | 2        | 1        |
| 0,0                     | 00.15           | C   | 0          | ESE      | 11         | C        | 0          | SW       | 13         | 7,8                          | SW           | 12,4             | SW         | 19         | SE                | 30         | 10.10                                | 2       | 2        | 1        |
| 0,0                     | 00.10           | SSE   | 18         | ENE      | 11         | NW       | 19         | SW       | 13         | 14,9                         | SW           | 26,0             | SW         | 29         | SW                | 34         | 16.20                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSE   | 2          | W        | 3          | SW       | 25         | SW       | 21         | 13,0                         | SW           | 20,8             | SW         | 26         | SW                | 34         | 17.40                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                      | ..              | C   | 0          | SW       | 3          | NW       | 24         | SW       | 20         | 13,5                         | SW           | 16,9             | SW         | 25         | SW                | 32         | 17.20                                | 1       | 2        | 1        |
| 0,2                     | 00.20           | C   | 0          | E        | 2          | SW       | 20         | SW       | 16         | 11,3                         | SW           | 16,8             | SW         | 21         | SW                | 30         | 15.46                                | 2       | 2        | 1        |
| ..                      | ..              | S   | 2          | SE       | 3          | NW       | 14         | SW       | 1          | 10,3                         | SW           | 15,6             | SW         | 20         | SW                | 25         | 17.15                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                      | ..              | SW  | 10         | C        | 0          | SW       | 27         | SSW      | 20         | 14,7                         | SW           | 20,0             | SW         | 35         | SW                | 41         | 14.40                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | S   | 3          | C        | 0          | NW       | 28         | NW       | 17         | 14,4                         | NW           | 19,1             | NW         | 28         | NW                | 55         | 13.20                                | 1       | 2        | 3        |
| 6,6                     | 00.05           | NW  | 14         | ENE      | 20         | SW       | 29         | S        | 2          | 11,9                         | SW           | 13,2             | SW         | 29         | SW                | 36         | 14.25                                | 2       | 1        | 1        |
| 23,4                    | 01.50           | E   | 7          | E        | 12         | NW       | 25         | SW       | 18         | 14,2                         | NW           | 20,6             | NW         | 28         | NW                | 35         | 17.50                                | 2       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | W   | 15         | SW       | 11         | SSE      | 12         | SSW      | 14         | 16,5                         | SW           | 18,2             | SW         | 30         | SW                | 35         | 16.16                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSW   | 15         | SSE      | 10         | SW       | 31         | SW       | 12         | 15,7                         | SW           | 21,3             | SW         | 31         | SW                | 42         | 17.00                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                      | ..              | SE  | 8          | SSE      | 7          | SW       | 21         | SSW      | 17         | 14,2                         | SSW          | 17,3             | SW         | 32         | SW                | 44         | 18.20                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SE  | 5          | SE       | 8          | SW       | 27         | SSW      | 23         | 15,5                         | SW           | 22,8             | SW         | 28         | SW                | 41         | 15.32                                | 2       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSE   | 7          | SSE      | 7          | SW       | 34         | SSW      | 27         | 15,7                         | SW           | 28,1             | SW         | 34         | SW                | 46         | 15.20                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                      | ..              | SE  | 3          | SSE      | 14         | SW       | 23         | SW       | 25         | 14,3                         | SW           | 18,8             | SW         | 28         | SW                | 38         | 16.50                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSW   | 12         | SW       | 5          | SW       | 27         | SSW      | 25         | 18,2                         | SW           | 19,7             | SW         | 29         | SW                | 42         | 16.10                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | E   | 4          | S        | 8          | SW       | 31         | SW       | 22         | 16,9                         | SW           | 22,2             | SW         | 31         | SW                | 42         | 14.50                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                      | ..              | SSW   | 16         | S        | 6          | WSW      | 24         | SSW      | 13         | 15,4                         | SSW          | 18,0             | SSW        | 26         | SW                | 43         | 18.10                                | 1       | 2        | 1        |
| —                       | —               | —   | 7,7        | —        | 7,9        | —        | 24,3       | —        | 18,1       | 14,7                         | SW           | 20,7             | —          | 29,5       | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| 31,7                    | 04.35           | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | SW         | 41         | NW                | 65         | —                                    | —       | —        | —        |
| 39,5                    | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 10,0                         | —            | —                | —          | 45         | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| —                       | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +4,7                         | —            | —                | —          | —          | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| 208,4                   | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 74         | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| 1917                    | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 1917       | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |

# Luanda

Janeiro de 1947

| Dias              |    | Quantidade e configuração das nuvens |              |            |              |            |              |                        |              |                  |              |            |              |            |              |                        |              |     |
|-------------------|----|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|-----|
|                   |    | 9 horas                              |              |            |              |            |              |                        |              | 15 horas         |              |            |              |            |              |                        |              |     |
|                   |    | Superiores                           |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores       |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |     |
|                   |    | Quantidade total                     | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade total | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |     |
| 1                 | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 5          | Sc           | 5                      | Cu           | 9                | 3            | Cl         | 5            | Ac         | ..           | ..                     | 1            | C   |
| 2                 | 10 | ..                                   | ..           | 3          | As, Ac       | 3          | Sc           | 4                      | Cu           | 6                | ..           | ..         | 4            | As         | ..           | ..                     | 2            | C   |
| 3                 | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 4                | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 4            | C   |
| 4                 | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 4          | Sc           | 6                      | Cu           | 6                | ..           | ..         | ..           | ..         | 3            | Sc                     | 3            | C   |
| 5                 | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 7          | Ns, Sc       | 3                      | Cu           | 6                | ..           | ..         | 2            | As         | 2            | Sc                     | 2            | Cu  |
| 6                 | 10 | ..                                   | ..           | 1          | Ac           | 3          | Sc           | 6                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc                     | 4            | C   |
| 7                 | 10 | 2                                    | Cl           | 6          | Ac, As       | ..         | ..           | 2                      | C            | 10               | ..           | ..         | 3            | Ac, As     | 5            | Sc, Ns                 | 2            | C   |
| 8                 | 8  | ..                                   | ..           | 3          | Ac, As       | 3          | Sc           | 2                      | Cu           | 6                | ..           | ..         | 4            | Ac, As     | ..           | ..                     | 2            | C   |
| 9                 | 6  | ..                                   | ..           | 0          | Ac           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 4                | 1            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 10                | 8  | ..                                   | ..           | 1          | Ac           | ..         | ..           | 7                      | Cu           | 2                | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            | Ch  |
| 11                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 5          | Sc           | 5                      | Cu           | 7                | 2            | Cl         | 2            | As, Ac     | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 12                | 8  | ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | 8                      | Cu, Fe       | 4                | 3            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 1            | C   |
| 13                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 4          | Sc           | 6                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | 1            | Ac         | 6            | Sc                     | 3            | C   |
| 14                | 4  | ..                                   | ..           | 1          | As           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 7                | 4            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 15                | 10 | ..                                   | ..           | 6          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | ..           | ..         | 5            | Ac         | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 16                | 8  | 4                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | 7            | Cl, Cs     | ..           | ..         | ..           | ..                     | 1            | C   |
| 17                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 7          | Ns, Sc       | 3                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | 5            | As, Ac     | 2            | Sc                     | 3            | C   |
| 18                | 9  | 5                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | 5            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 19                | 8  | 4                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | 5            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Ch  |
| 20                | 7  | 2                                    | Cl           | 2          | As, Ac       | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 5                | 2            | Cl         | 2            | As, Ac     | ..           | ..                     | 1            | C   |
| 21                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 7          | Sc, Ns, St   | 3                      | Cu           | 10               | 4            | Cl         | 1            | Ac         | ..           | ..                     | 5            | C   |
| 22                | 7  | 1                                    | Cl           | ..         | ..           | 1          | Sc           | 5                      | Cu, Ch       | 5                | 3            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            | Ch  |
| 23                | 10 | ..                                   | ..           | 3          | As           | 4          | Ns, Sc       | 3                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | 4            | Ac, As     | 2            | Ns                     | 4            | C   |
| 24                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      | Cu           | 9                | 1            | Cl         | 5            | Ac         | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 25                | 10 | 0                                    | Cc           | 8          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 10               | 7            | Cl, Cs     | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu  |
| 26                | 8  | ..                                   | ..           | 4          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 7                | ..           | ..         | 4            | As, Ac     | ..           | ..                     | 3            | Ch  |
| 27                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 4          | Sc           | 6                      | Cu, Fe       | 5                | 0            | Cl         | 2            | Ac         | ..           | ..                     | 3            | C   |
| 28                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      | Cu, Fe       | 7                | 1            | Cl         | 4            | Ac         | ..           | ..                     | 2            | C   |
| 29                | 10 | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      | Cu           | 6                | ..           | ..         | 2            | As         | 2            | Sc                     | 2            | Ch  |
| 30                | 9  | 1                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 8                      | Cu, Fe       | 4                | 2            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            | C   |
| 31                | 10 | ..                                   | ..           | 5          | Ac           | 4          | Sc           | 1                      | Cu           | 9                | 4            | Cl, Cc     | ..           | ..         | 2            | Sc                     | 3            | Ch  |
| Médias            | .. | 9,0                                  | 0,6          | ..         | ..           | 1,4        | ..           | ..                     | ..           | 7,1              | 1,7          | ..         | ..           | 1,8        | ..           | 1,6                    | ..           | 2,6 |
| Totais e extremas | .. | ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..  |
| Normais           | .. | ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..  |
| 1901-1930         | .. | ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..  |
| Extrem. 1901-1930 | {  | Val.                                 | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..  |
|                   | {  | Ano                                  | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..  |

# Luanda

Janeiro de 1947

| Quantidade e configuração das nuvens |              |            |                        |            |              | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
|--------------------------------------|--------------|------------|------------------------|------------|--------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 21 horas                             |              |            |                        |            |              | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                   |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| Superiores                           | Médias       | Inferiores | De correntes verticais |            |              |                |             |                            |          |          |                   |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| Quantidade                           | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração |                |             |                            |          |          |                   |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 10           | Ac, As     | ..                     | ..         | ..           | ..             | 05,3        | 42,1                       | 45       | 50       | —                 | ●° a                 |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 08,6        | 68,2                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| Cl                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 08,9        | 70,7                       | 40       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 7                      | Se         | 3            | Cu             | 07,2        | 57,1                       | 40       | 40       | —                 | ☁ p                  |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 5            | As, Ac     | ..                     | ..         | 5            | Cu             | 05,8        | 46,0                       | 30       | 50       | —                 | , a ☁ n              |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 10                     | Se         | ..           | ..             | 00,4        | 3,2                        | 40       | 50       | —                 | ☁ a, np              |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 1            | Ac         | 6                      | Se         | 3            | Cu             | 04,0        | 31,8                       | 40       | 40       | —                 | , p                  |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 2            | As         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 07,6        | 60,3                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 10,9        | 86,5                       | 40       | 50       | —                 | , na                 |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | 1            | Cb             | 10,9        | 86,5                       | 50       | 50       | —                 | ☁° np                |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 10,6        | 84,1                       | 50       | 50       | —                 | ☁ p                  |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 11,4        | 90,0                       | 50       | 50       | —                 | ☁ p                  |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 2                      | Se         | ..           | ..             | 01,4        | 11,1                       | 40       | 40       | —                 | , a ; p              |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 11,3        | 94,1                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 04,9        | 39,5                       | 40       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 1            | As         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 11,7        | 93,6                       | 40       | 50       | —                 | ⊕ p                  |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 04,8        | 38,4                       | 50       | 50       | —                 | , a                  |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 09,7        | 77,6                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 1            | As         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 09,9        | 79,2                       | 45       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 3                      | Ns         | 3            | Cu             | 11,3        | 90,1                       | 50       | 50       | —                 | ☁ p ●° np            |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 03,3        | 26,4                       | 40       | 50       | —                 | ●° a                 |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 1            | As         | ..                     | ..         | 1            | Fe, Cu         | 11,0        | 88,0                       | 40       | 50       | —                 | ●° a                 |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | 3            | Cu             | 04,5        | 36,0                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 07,6        | 60,8                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 1                      | Sc         | ..           | ..             | 06,0        | 48,0                       | 40       | 45       | —                 | (☁) na ; ⊕ p ; ☁° np |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 2            | Ac, As     | ..                     | ..         | 3            | Cu             | 08,2        | 65,6                       | 50       | 50       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| Cl                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 07,1        | 56,8                       | 40       | 50       | —                 | ☁ p ; ☁ np           |     |     |     |     |     |     |     |   |
| Cl                                   | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..             | 05,3        | 42,4                       | 40       | 40       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 4            | As, Ac     | ..                     | ..         | ..           | ..             | 08,9        | 71,2                       | 50       | 50       | —                 | ☁ np                 |     |     |     |     |     |     |     |   |
| Cl, Cl                               | ..           | ..         | ..                     | ..         | 1            | Cu             | 10,9        | 87,9                       | 40       | 50       | —                 | ☁ np                 |     |     |     |     |     |     |     |   |
| ..                                   | 4            | Ac         | ..                     | ..         | 1            | Fe             | 07,4        | 59,7                       | 40       | 45       | —                 |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
|                                      |              |            |                        |            |              |                |             |                            |          |          | Dias com          |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |
|                                      | 1,0          |            | 0,9                    |            | 0,8          |                | —           | 60,9                       | —        | —        | —                 | ☁                    | ☁   | ☁   | ☁   | ☁   | ☁   | ☁   | ☁   | ☁ |
|                                      |              |            |                        |            |              |                | 236,8       | —                          | 50       | 50       | —                 | 0                    | 2   | 0   | 0   | 0   | 6   | 4   | 6   |   |
|                                      |              |            |                        |            |              |                |             |                            |          |          |                   | 3,0                  | 5,6 | 0,1 | 0,7 | 4,0 | 9,0 | 3,3 | 3,2 |   |
|                                      |              |            |                        |            |              |                |             |                            |          |          |                   | 15                   | 20  | 4   | 5   | 18  | 21  | 16  | 11  |   |
|                                      |              |            |                        |            |              |                |             |                            |          |          |                   | 924                  | 916 | 921 | 913 | 918 | 918 | 923 | 907 |   |
|                                      |              |            |                        |            |              |                |             |                            |          |          |                   |                      |     |     |     |     |     |     |     |   |

| Dias                    | Pressão atmosférica<br>(em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                         |        |  |         |         |         | Tensão do vapor<br>atmosférico<br>(em milímetros<br>de mercúrio) |                |        | Humididade<br>relativa<br>Estações<br>de<br>Turquia |        |
|-------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------|--------|--|---------|---------|---------|--|----------------|--------|---|--------|
|                         | Média 24 horas                        | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros<br>à sombra             |        |        |          | Termómetros<br>na relva |        | Termómetros<br>na profundidade<br>às 9 horas |         |         |         | T. de<br>radiação  | Média 24 horas | Máxima |   | Mínima |
|                         |                                       |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima                  | Mínima | a 0m,50                                      | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol  |                |        |   |        |
| 1                       | 1005,2                                | 1006,8 | 1002,8 | 4,0      | 26,17                               | 30,5   | 22,2   | 8,3      | 57,2                    | 21,5   | 32,5   | 31,8    | 31,5    | 31,0    | 64,0   | 18,45          | 19,2   | 17,5  | 73,9   |
| 2                       | 05,7                                  | 07,5   | 02,8   | 4,7      | 27,31                               | 32,4   | 23,5   | 8,9      | 59,3                    | 22,6   | 32,7   | 31,7    | 31,6    | 31,0    | 64,2   | 18,86          | 19,9   | 17,6  | 74,8   |
| 3                       | 04,6                                  | 06,7   | 01,4   | 5,3      | 27,56                               | 31,4   | 24,9   | 6,5      | 55,5                    | 24,0   | 33,2   | 31,8    | 31,0    | 63,1    | 19,47  | 20,9           | 18,1   | 74,6  |        |
| 4                       | 05,2                                  | 07,5   | 03,0   | 4,5      | 27,17                               | 31,0   | 23,8   | 7,2      | 53,0                    | 22,8   | 33,3   | 32,2    | 31,8    | 31,0    | 62,0   | 19,50          | 20,9   | 18,6  | 73,8   |
| 5                       | 06,7                                  | 08,7   | 03,8   | 4,9      | 27,17                               | 31,4   | 23,2   | 8,2      | 60,0                    | 21,4   | 33,4   | 32,5    | 32,0    | 31,2    | 64,3   | 20,12          | 21,9   | 19,0  | 75,6   |
| 6                       | 05,5                                  | 07,9   | 01,9   | 6,0      | 27,28                               | 30,1   | 24,5   | 5,6      | 57,3                    | 22,8   | 33,6   | 32,5    | 32,1    | 31,2    | 65,1   | 19,93          | 20,8   | 19,3  | 74,5   |
| 7                       | 04,6                                  | 06,3   | 02,7   | 3,6      | 27,39                               | 31,7   | 25,0   | 6,7      | 57,7                    | 21,8   | 33,5   | 32,6    | 32,3    | 31,2    | 67,0   | 21,03          | 23,2   | 19,2  | 75,9   |
| 8                       | 03,4                                  | 05,1   | 01,6   | 3,5      | 26,92                               | 31,8   | 23,2   | 8,6      | 59,7                    | 20,7   | 33,4   | 32,5    | 32,4    | 31,4    | 65,5   | 21,66          | 23,7   | 19,7  | 82,5   |
| 9                       | 03,7                                  | 05,6   | 00,8   | 4,8      | 27,97                               | 31,5   | 24,6   | 6,9      | 59,9                    | 22,8   | 33,5   | 32,7    | 32,2    | 31,4    | 64,4   | 22,25          | 23,6   | 20,7  | 82,5   |
| 10                      | 04,5                                  | 06,4   | 02,7   | 3,7      | 27,73                               | 31,3   | 25,5   | 5,8      | 56,8                    | 23,5   | 33,8   | 32,4    | 32,4    | 31,4    | 59,5   | 22,38          | 23,2   | 20,8  | 82,2   |
| 11                      | 03,7                                  | 06,3   | 00,2   | 6,1      | 27,65                               | 31,6   | 24,5   | 7,1      | 59,3                    | 22,4   | 34,5   | 32,6    | 32,4    | 31,5    | 68,2   | 21,64          | 23,8   | 19,6  | 78,8   |
| 12                      | 02,7                                  | 04,7   | 00,8   | 4,9      | 28,04                               | 31,9   | 25,0   | 6,9      | 59,5                    | 21,4   | 33,7   | 32,4    | 32,7    | 31,6    | 68,0   | 21,53          | 22,6   | 20,4  | 76,9   |
| 13                      | 02,4                                  | 04,0   | 00,9   | 4,9      | 28,20                               | 32,0   | 25,8   | 6,2      | 56,5                    | 22,8   | 33,8   | 32,5    | 32,5    | 31,5    | 64,5   | 21,53          | 22,7   | 20,0  | 76,2   |
| 14                      | 05,2                                  | 07,2   | 03,4   | 3,8      | 26,35                               | 29,0   | 23,4   | 5,6      | 56,3                    | 21,5   | 34,0   | 33,2    | 32,5    | 31,5    | 68,1   | 20,32          | 21,6   | 19,0  | 79,9   |
| 15                      | 04,1                                  | 05,5   | 01,4   | 4,1      | 26,80                               | 29,8   | 24,5   | 5,3      | 41,0                    | 23,1   | 32,7   | 32,5    | 32,5    | 31,6    | 59,5   | 20,93          | 21,6   | 20,2  | 80,4   |
| 16                      | 03,5                                  | 05,6   | 01,2   | 4,4      | 26,37                               | 29,3   | 24,0   | 5,3      | 44,8                    | 23,1   | 31,7   | 31,8    | 32,2    | 31,6    | 67,5   | 21,84          | 23,6   | 20,7  | 83,3   |
| 17                      | 04,9                                  | 06,4   | 03,0   | 3,4      | 25,98                               | 28,3   | 24,0   | 4,3      | 48,0                    | 23,6   | 31,4   | 31,5    | 31,8    | 31,6    | 66,0   | 21,02          | 21,8   | 20,2  | 82,3   |
| 18                      | 04,9                                  | 06,8   | 01,9   | 4,9      | 26,92                               | 32,4   | 23,1   | 9,3      | 49,0                    | 22,2   | 30,5   | 30,9    | 31,7    | 31,4    | 67,2   | 21,05          | 22,0   | 20,1  | 80,5   |
| 19                      | 04,6                                  | 06,3   | 02,2   | 4,1      | 27,71                               | 31,1   | 24,9   | 6,2      | 56,3                    | 23,7   | 30,8   | 30,9    | 31,4    | 31,3    | 66,1   | 22,25          | 24,5   | 20,6  | 83,9   |
| 20                      | 05,5                                  | 07,4   | 03,9   | 3,5      | 27,76                               | 30,4   | 26,3   | 4,1      | 53,8                    | 24,0   | 31,3   | 31,0    | 31,3    | 31,3    | 68,3   | 22,60          | 23,4   | 21,3  | 84,7   |
| 21                      | 04,6                                  | 06,8   | 01,5   | 5,3      | 27,84                               | 32,7   | 24,1   | 8,6      | 58,5                    | 22,5   | 31,2   | 31,0    | 31,3    | 31,3    | 66,6   | 21,64          | 22,8   | 20,7  | 78,7   |
| 22                      | 04,3                                  | 06,3   | 02,2   | 4,1      | 27,94                               | 32,1   | 25,1   | 7,0      | 62,2                    | 23,0   | 31,9   | 31,2    | 31,2    | 31,1    | 65,7   | 21,70          | 23,5   | 20,5  | 78,8   |
| 23                      | 04,5                                  | 06,3   | 01,2   | 5,1      | 28,68                               | 32,7   | 24,6   | 8,1      | 66,0                    | 23,5   | 32,3   | 31,5    | 31,4    | 31,1    | 68,2   | 21,30          | 22,7   | 19,4  | 73,8   |
| 24                      | 04,5                                  | 06,7   | 02,2   | 4,5      | 27,03                               | 31,7   | 23,7   | 8,0      | 59,5                    | 23,3   | 32,9   | 31,8    | 31,5    | 31,1    | 65,5   | 21,62          | 23,9   | 19,2  | 80,7   |
| 25                      | 04,0                                  | 06,3   | 01,9   | 4,4      | 27,18                               | 30,7   | 25,0   | 5,7      | 55,7                    | 24,0   | 32,5   | 31,8    | 31,6    | 31,0    | 65,2   | 21,08          | 22,3   | 19,4  | 78,9   |
| 26                      | 04,1                                  | 06,2   | 01,5   | 4,7      | 28,39                               | 32,6   | 24,9   | 7,7      | 59,3                    | 23,7   | 32,0   | 31,6    | 31,0    | 31,1    | 68,8   | 21,46          | 23,5   | 19,0  | 75,2   |
| 27                      | 04,9                                  | 06,7   | 03,6   | 3,1      | 29,01                               | 33,4   | 26,0   | 7,4      | 59,7                    | 25,0   | 32,5   | 31,6    | 31,7    | 31,1    | 70,5   | 21,71          | 24,2   | 18,5  | 73,8   |
| 28                      | 04,9                                  | 07,4   | 02,7   | 4,7      | 27,38                               | 30,5   | 24,9   | 5,6      | 57,0                    | 23,5   | 32,5   | 31,7    | 31,6    | 31,1    | 63,2   | 20,78          | 23,4   | 18,8  | 76,8   |
| Médias . . .            | 1004,5                                | 1006,5 | 1002,0 | 4,5      | 27,43                               | 31,26  | 24,44  | 6,82     | 56,40                   | 22,86  | 32,68  | 31,95   | 31,87   | 31,27   | 65,58  | 21,06          | 22,54  | 19,67   | 77,94  |
| Totais e extremas . . . | —                                     | 1008,7 | 993,1  | 6,1      | —                                   | 33,4   | 22,2   | 9,3      | 66,0                    | 20,7   | —  | —       | —       | —       | 70,5   | —              | 24,5   | 17,5  | —      |
| Normais 1901-1930 . . . | 1005,6                                | 1007,1 | 1003,3 | 4,1      | 25,78                               | 28,25  | 23,59  | 4,66     | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —   | 78,4   |
| Desvios . . .           | -1,1                                  | -0,9   | -1,3   | +0,4     | +1,65                               | +3,01  | +0,85  | +2,1     | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —   | -0,7   |
| Extremas 1901-1930      | Valor                                 | 1013,5 | 996,7  | 8,4      | —                                   | 32,9   | 20,0   | 9,5      | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —   | —      |
|                         | Ano.                                  | 1902   | 1907   | 1927     | —                                   | 1924   | 1908   | 1924     | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —   | —      |

ia ao mar = 187 m

Luanda

da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46 m

do Catavento

h<sub>a</sub> = 23 m

Fevereiro de 1947

| chuva<br>(milímetros) | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |            |                   | Estado do mar (Código Internacional) |       |   |   |   |
|-----------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|--------------------------------------|-------|---|---|---|
|                       | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |                                      |       |   |   |   |
|                       | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade                           | Horas |   |   |   |
| ..                    | SSE   | 15         | ESE      | 12         | WSW      | 24         | SW       | 22         | 16,0                         | SW           | 23,9             | SW         | 30         | SW                | 34                                   | 15.05 | 1 | 2 | 2 |
| ..                    | SSE   | 11         | ESE      | 6          | SW       | 21         | SSW      | 21         | 15,6                         | SW           | 25,3             | SW         | 33         | SW                | 4                                    | 16.40 | 1 | 2 | 1 |
| ..                    | SE  | 6          | SE       | 6          | WSW      | 25         | SSW      | 16         | 13,8                         | WSW          | 26,0             | WSW        | 32         | W                 | 44                                   | 15.40 | 1 | 3 | 2 |
| ..                    | SSE   | 11         | SSE      | 10         | WSW      | 30         | SSW      | 16         | 15,8                         | WSW          | 22,2             | WSW        | 35         | WSW               | 44                                   | 19.16 | 1 | 2 | 2 |
| ..                    | SSE   | 10         | SE       | 6          | WSW      | 22         | WSW      | 23         | 15,4                         | WSW          | 22,3             | WSW        | 31         | WSW               | 44                                   | 17.00 | 1 | 2 | 2 |
| ..                    | SE  | 9          | SE       | 7          | WSW      | 24         | WSW      | 18         | 15,7                         | WSW          | 21,2             | WSW        | 26         | WSW               | 39                                   | 15.30 | 2 | 2 | 2 |
| ..                    | SW  | 2          | ESE      | 4          | WNW      | 14         | WSW      | 11         | 10,9                         | WSW          | 13,4             | WSW        | 18         | WSW               | 20                                   | 19.35 | 1 | 2 | 1 |
| ..                    | SSE   | 12         | SE       | 6          | WSW      | 27         | WSW      | 17         | 14,6                         | WSW          | 21,9             | WSW        | 27         | WSW               | 34                                   | 15.40 | 1 | 2 | 2 |
| ..                    | SE  | 10         | ESE      | 6          | WSW      | 16         | WSW      | 11         | 11,1                         | WSW          | 17,0             | WSW        | 26         | WSW               | 42                                   | 17.20 | 1 | 2 | 1 |
| 00.00                 | SE  | 4          | E        | 7          | WNW      | 27         | SSW      | 36         | 16,2                         | SSW          | 22,6             | SSW        | 36         | WSW               | 44                                   | 15.05 | 1 | 2 | 1 |
| ..                    | SSW   | 5          | E        | 12         | WSW      | 28         | SSW      | 28         | 17,5                         | SSW          | 24,5             | SSW        | 39         | WSW               | 48                                   | 15.15 | 1 | 3 | 2 |
| ..                    | SSW   | 10         | SSE      | 11         | WSW      | 32         | SSW      | 21         | 17,2                         | SSW          | 13,9             | WSW        | 33         | W                 | 42                                   | 14.20 | 2 | 3 | 3 |
| 5.00                  | SSE   | 9          | SSW      | 16         | WSW      | 30         | WSW      | 26         | 21,4                         | WSW          | 29,5             | WSW        | 40         | WSW               | 52                                   | 17.59 | 1 | 2 | 2 |
| 2.00                  | E   | 18         | W        | 13         | NW       | 9          | W        | 5          | 12,1                         | W            | 13,7             | NW         | 28         | NW                | 78                                   | 03.50 | 2 | 1 | 1 |
| 7.00                  | S   | 6          | ESE      | 9          | NW       | 20         | W        | 7          | 9,1                          | NW           | 10,5             | NW         | 20         | NW                | 27                                   | 14.50 | 1 | 1 | 1 |
| 7.00                  | C   | 0          | E        | 12         | WSW      | 12         | E        | 10         | 7,9                          | E            | 12,2             | E          | 18         | E                 | 38                                   | 08.37 | 2 | 2 | 2 |
| 7.00                  | E   | 17         | NW       | 10         | WNW      | 30         | NW       | 19         | 19,4                         | NW           | 19,7             | NW         | 33         | NW                | 72                                   | 13.18 | 3 | 3 | 3 |
| 7.00                  | ESE   | 16         | E        | 16         | WNW      | 13         | WNW      | 22         | 16,0                         | WNW          | 17,8             | SE         | 26         | W                 | 36                                   | 21.50 | 2 | 2 | 2 |
| 9.00                  | C   | 0          | SE       | 10         | WNW      | 15         | WSW      | 14         | 13,3                         | WNW          | 16,0             | NW         | 30         | NW                | 36                                   | 13.42 | 1 | 2 | 2 |
| 9.00                  | E   | 9          | E        | 8          | NW       | 21         | WSW      | 12         | 12,6                         | NW           | 16,7             | NW         | 23         | NW                | 41                                   | 12.55 | 1 | 2 | 1 |
| 9.00                  | ESE   | 11         | SE       | 10         | WNW      | 22         | WSW      | 15         | 14,4                         | WSW          | 19,0             | WSW        | 23         | W                 | 31                                   | 14.50 | 1 | 2 | 1 |
| 9.00                  | SSE   | 11         | SE       | 5          | WSW      | 24         | SSW      | 20         | 14,6                         | WSW          | 21,9             | WSW        | 29         | WSW               | 36                                   | 13.03 | 1 | 2 | 2 |
| 9.00                  | SE  | 9          | SSE      | 5          | WSW      | 9          | WSW      | 29         | 15,6                         | WSW          | 24,9             | WSW        | 34         | WSW               | 37                                   | 17.50 | 1 | 2 | 2 |
| 9.00                  | ESE   | 6          | SE       | 7          | WSW      | 19         | SSW      | 13         | 13,2                         | WSW          | 15,6             | WSW        | 22         | WSW               | 55                                   | 00.15 | 1 | 2 | 2 |
| 9.00                  | SSE   | 10         | ESE      | 9          | WSW      | 10         | WSW      | 10         | 12,2                         | WSW          | 12,3             | NW         | 22         | NE                | 74                                   | 11.10 | 1 | 2 | 1 |
| 9.00                  | C   | 0          | ESE      | 5          | WNW      | 10         | WSW      | 17         | 10,2                         | WSW          | 17,3             | WSW        | 21         | WSW               | 22                                   | 23.15 | 1 | 2 | 1 |
| 9.00                  | SSE   | 10         | SE       | 9          | WNW      | 15         | NW       | 17         | 12,9                         | WNW          | 13,4             | E          | 21         | E                 | 41                                   | 22.10 | 2 | 2 | 2 |
| 9.00                  | NE  | 18         | ESE      | 7          | WSW      | 9          | WSW      | 14         | 12,0                         | WSW          | 10,3             | NE         | 21         | NE                | 32                                   | 01.45 | 2 | 2 | 2 |
| ..                    | —   | 9,1        | —        | 8,7        | —        | 19,9       | —        | 17,5       | 14,2                         | WSW          | 19,5             | —          | 27,8       | —                 | —                                    | —     | — | — | — |
| 3.15.25               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | WSW        | 40         | NW                | 78                                   | —     | — | — | — |
| 9.00                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 10,9                         | —            | —                | —          | 47         | —                 | —                                    | —     | — | — | — |
| 9.00                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +3,3                         | —            | —                | —          | 7          | —                 | —                                    | —     | — | — | — |
| 9.00                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 60         | —                 | —                                    | —     | — | — | — |
| 9.00                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 19 05      | —                 | —                                    | —     | — | — | — |
| 9.00                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 19 05      | —                 | —                                    | —     | — | — | — |

| Dias              |       | Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |            |                        |            |              |                  |            |              |            |              |                        |              |
|-------------------|-------|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|
|                   |       | 9 horas                              |            |              |            |              |            |                        |            | 15 horas     |                  |            |              |            |              |                        |              |
|                   |       | Superiores                           |            | Médias       |            | Inferiores   |            | De correntes verticais |            | Superiores   |                  | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |
|                   |       | Quantidade total                     | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |
| 1                 | 8     | 2                                    | Cs         | 2            | As         | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 3            | 1                | Ci         | 1            | As         | ..           | ..                     | 1            |
| 2                 | 5     | ..                                   | ..         | 1            | Ac         | ..           | ..         | 4                      | Cu, Fe     | 3            | ..               | ..         | 3            | Ac         | ..           | ..                     | 0            |
| 3                 | 6     | 1                                    | Ci         | ..           | ..         | 1            | Sc         | 4                      | Cu         | 10           | 9                | Ci         | ..           | ..         | 1            | Sc                     | ..           |
| 4                 | 6     | ..                                   | ..         | 2            | As, Ac     | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 5            | 2                | Ci         | 2            | As         | ..           | ..                     | 1            |
| 5                 | 9     | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 9                      | Cu, Fe     | 8            | 2                | Ci         | 4            | Ac         | ..           | ..                     | 2            |
| 6                 | 10    | ..                                   | ..         | 3            | Ac         | 3            | Sc         | 4                      | Cu         | 8            | ..               | ..         | 6            | Ac         | ..           | ..                     | 2            |
| 7                 | 10    | ..                                   | ..         | 2            | Ac         | 4            | Sc, Ns     | 4                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 4            | Ac, As     | ..           | ..                     | 6            |
| 8                 | 7     | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 7                      | Cu, Fe     | 6            | ..               | ..         | 5            | Ac         | ..           | ..                     | 1            |
| 9                 | 8     | 3                                    | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..         | 5                      | Cu, Cb     | 5            | 3                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            |
| 10                | 10    | ..                                   | ..         | 3            | Ac         | 3            | Sc         | 4                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 2            | As         | 5            | Ns, Sc                 | 2            |
| 11                | 10    | ..                                   | ..         | 1            | Ac         | ..           | ..         | 9                      | Cu, Fe     | 4            | 1                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            |
| 12                | 9     | 2                                    | Ci         | 2            | Ac         | ..           | ..         | 5                      | Cu         | 3            | 1                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            |
| 13                | 7     | 1                                    | Ci         | 2            | As         | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 5            | 1                | Ci         | 1            | As         | ..           | ..                     | 3            |
| 14                | 10    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc, St     | 4                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 3            | Ac         | 3            | Sc                     | 4            |
| 15                | 10    | ..                                   | ..         | 6            | Ac, As     | 3            | Sc         | 1                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 4            | Ac, As     | 5            | Sc                     | 1            |
| 16                | 10    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Ns         | 2                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 3            | Ac, Ac     | 2            | Ns                     | 5            |
| 17                | 10    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc, Ns, St | 3                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc, Ns                 | 4            |
| 18                | 9     | 5                                    | Ci, Cs     | 2            | Ac         | ..           | ..         | 2                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 3            | Ac         | 4            | Sc                     | 2            |
| 19                | 10    | 0                                    | Ci         | 3            | As, Ac     | 2            | Sc         | 5                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | 2            | Ac         | 3            | Ns                     | 5            |
| 20                | 10    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc, Ns, St | 4                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc                     | 4            |
| 21                | 9     | 1                                    | Ci, Cc     | 6            | Ac         | ..           | ..         | 2                      | Cu         | 7            | 4                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            |
| 22                | 7     | 0                                    | Ci         | 1            | As         | ..           | ..         | 6                      | Cu         | 8            | ..               | ..         | 2            | As         | ..           | ..                     | 6            |
| 23                | 8     | ..                                   | ..         | 0            | Ac         | ..           | ..         | 8                      | Cu, Fe     | 9            | 5                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 4            |
| 24                | 9     | 1                                    | Ci         | 1            | Ac, As     | 6            | Sc         | 1                      | Cb         | 6            | 1                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 5            |
| 25                | 8     | 1                                    | Ci         | 2            | As, Ac     | ..           | ..         | 5                      | Cu, Cb     | 10           | 1                | Ci         | 2            | As, Ac     | 3            | Sc, Ns                 | 4            |
| 26                | 10    | ..                                   | ..         | 7            | Ac         | ..           | ..         | 3                      | Cu         | 5            | 2                | Ci         | 1            | Ac         | ..           | ..                     | 2            |
| 27                | 9     | 4                                    | Ci, Cs     | 1            | Ac         | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 10           | 1                | Ci         | 2            | As         | ..           | ..                     | 7            |
| 28                | 10    | ..                                   | ..         | 2            | As         | 5            | Ns, Sc     | 3                      | Cu         | 10           | ..               | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc, Ns                 | 4            |
| Médias            | 8,7   | 9,8                                  | —          | 1,7          | —          | 1,9          | —          | 1,3                    | —          | 7,7          | 1,2              | —          | 1,8          | —          | 1,6          | —                      | 3,1          |
| Totais e extremas | —     | —                                    | —          | —            | —          | —            | —          | —                      | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —            | —                      | —            |
| Normais           | —     | —                                    | —          | —            | —          | —            | —          | —                      | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —            | —                      | —            |
| 1901-1930         | —     | —                                    | —          | —            | —          | —            | —          | —                      | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —            | —                      | —            |
| Extrem. 1901-1930 | {Val. | —                                    | —          | —            | —          | —            | —          | —                      | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —            | —                      | —            |
|                   | {Ano  | —                                    | —          | —            | —          | —            | —          | —                      | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —            | —                      | —            |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        |              | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo   |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|---|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        |              | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |   |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |                |             |                            |          |          |   |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |                |             |                            |          |          |   |
| ..                                   | 2          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 11,1           | 88,8        | 50                         | 50       | —        | <p>☽ n</p> <p>☽ n</p> <p>☽ na<br/>(☽) a; p; ☽° np<br/>, ☽° na; ☽° np</p> <p>☽ p<br/>☽° np</p> <p>☽ p; ☽° np</p> <p>☽ na; ☽° a</p> <p>☽ np</p> <p>☽ na; ☽ ☽ a<br/>☽ a; ☽ p; , np</p> <p>☽ np</p> <p>, ☽° a</p> <p>☽ p; ☽ n<br/>☽° np</p> <p>☽ ☽ na; (☽) a; ☽° np<br/>☽ a; ☽ , p; ☽ np</p> <p>(☽) np</p> <p>☽ a</p> |
| ☽                                    | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 11,2           | 90,3        | 50                         | 50       | —        |   |
| ☽                                    | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 11,0           | 88,7        | 40                         | 50       | —        |   |
| ☽                                    | 3          | As, Ac       | ..         | ..           | ..                     | ..           | 11,0           | 88,7        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 11,4           | 91,9        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | 4          | As, Ac       | ..         | ..           | ..                     | ..           | 05,5           | 44,3        | 40                         | 50       | —        |   |
| ☽                                    | ..         | ..           | 1          | Sc           | 3                      | Cu           | 03,4           | 27,4        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 11,6           | 95,1        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | 1          | Ac           | 2          | Sc           | 3                      | Cu           | 10,8           | 87,1        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 00,4           | 3,2         | 45                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 09,8           | 79,0        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu, Cb       | 10,7           | 86,3        | 40                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 11,1           | 89,6        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc           | ..                     | ..           | 03,3           | 26,6        | 20                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc, St       | ..                     | ..           | 00,6           | 4,9         | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Ns           | 3                      | Cu           | 01,5           | 12,2        | 10                         | 40       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 6                      | Cu, Fe       | 00,0           | 0,0         | 10                         | 20       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 4          | Ns           | 4                      | Cu, Cb       | 07,6           | 61,7        | 40                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc, Ns       | 2                      | Cu           | 07,4           | 60,0        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 04,0           | 32,5        | 40                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 09,8           | 79,7        | 45                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu, Cb       | 10,3           | 83,8        | +50                        | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 10,4           | 84,5        | 50                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | 1          | Ac           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 06,6           | 53,6        | 45                         | 50       | —        |   |
| ☽                                    | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 03,9           | 31,7        | 50                         | 50       | —        |   |
| ☽                                    | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 06,0           | 48,8        | 40                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 6          | Ns           | 4                      | Cu, Cb       | 05,6           | 45,5        | 45                         | 50       | —        |   |
| ..                                   | 8          | Ac, As       | ..         | ..           | 2                      | Cb           | 00,8           | 6,5         | 50                         | 50       | —        |   |

Dias com

| ☽   | ☽   | ☽   | ☽   | ☽   | ☽   | ☽   | ☽   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5   | 8   | 1   | 0   | 0   | 10  | 7   | 4   |
| 2,7 | 5,6 | 0,2 | 0,1 | 4,5 | 9,6 | 2,8 | 2,7 |
| 13  | 17  | 5   | 1   | 15  | 21  | 9   | 7   |
| 924 | 916 | 902 | 918 | 919 | 915 | 910 | 916 |
| —   | —   | —   | —   | 920 | —   | 923 | 924 |

**Luanda**

Latitude,  $\varphi = 8^\circ 48'$

Longitude,  $\lambda = 13^\circ 13'$

**Março de 1947**

Altitude,  $H_s =$

| Dias                         | Pressão atmosférica<br>(em milibares) |           |                |               | Temperaturas (em graus centesimais) |           |              |          |                              |        |  |         |         |         | Tensão do vapor<br>atmosférico<br>(em milímetros<br>de mercúrio) |                |        | Humid.<br>relat.<br>Estado de<br>ração |                |        |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------------|-------------------------------------|-----------|--------------|----------|------------------------------|--------|--|---------|---------|---------|--|----------------|--------|--|----------------|--------|
|                              | Média 24 horas                        | Máxima    | Mínima         | Variação      | Termómetros<br>à sombra             |           |              |          | Termomé-<br>tros<br>na relva |        | Termómetros<br>na profundidade<br>às 9 horas |         |         |         | T. de<br>radiação<br>Máxima ao sol                               | Média 24 horas | Máxima | Mínima                                 | Média 24 horas | Máxima |
|                              |                                       |           |                |               | Média<br>24 horas                   | Máxima    | Mínima       | Variação | Máxima                       | Mínima | a 0m,50                                      | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |  |                |        |  |                |        |
|                              |                                       |           |                |               |                                     |           |              |          |                              |        |  |         |         |         |  |                |        |  |                |        |
| 1                            | 1004,1                                | 1005,5    | 1002,4         | 3,1           | 26,88                               | 29,8      | 24,1         | 5,7      | 47,2                         | 23,4   | 31,6   | 31,5    | 31,6    | 31,2    | 57,8   | 21,55          | 23,8   | 19,6                                   | 81,9           |        |
| 2                            | 05,0                                  | 07,5      | 02,3           | 5,2           | 26,02                               | 29,7      | 22,7         | 7,0      | 47,4                         | 21,5   | 31,0   | 31,4    | 31,0    | 31,1    | 60,3   | 20,84          | 22,5   | 17,7                                   | 83,4           |        |
| 3                            | 05,2                                  | 06,8      | 03,5           | 3,3           | 27,22                               | 31,3      | 22,7         | 8,6      | 55,5                         | 20,7   | 30,5   | 30,6    | 31,3    | 31,1    | 70,2   | 21,12          | 23,4   | 18,3                                   | 78,2           |        |
| 4                            | 05,4                                  | 07,1      | 03,2           | 3,9           | 27,38                               | 30,7      | 24,6         | 6,1      | 53,1                         | 22,1   | 31,9   | 30,7    | 31,0    | 31,0    | 70,4   | 21,12          | 24,3   | 19,5                                   | 78,0           |        |
| 5                            | 05,1                                  | 06,6      | 03,9           | 2,7           | 28,23                               | 31,1      | 26,5         | 4,6      | 57,2                         | 22,4   | 30,7   | 30,6    | 31,0    | 31,0    | 65,5   | 19,16          | 20,5   | 17,7                                   | 67,7           |        |
| 6                            | 05,3                                  | 07,5      | 02,6           | 4,9           | 27,48                               | 31,1      | 23,8         | 7,3      | 64,5                         | 21,0   | 30,9   | 30,7    | 30,9    | 30,8    | 57,8   | 18,38          | 19,9   | 16,8                                   | 67,8           |        |
| 7                            | 04,2                                  | 06,6      | 01,4           | 5,2           | 27,65                               | 31,6      | 23,8         | 7,8      | 61,1                         | 21,2   | 31,4   | 30,9    | 31,0    | 31,0    | 65,1   | 18,68          | 20,5   | 17,2                                   | 68,4           |        |
| 8                            | 04,1                                  | 06,3      | 01,8           | 4,5           | 27,82                               | 32,4      | 23,9         | 8,5      | 61,8                         | 21,7   | 31,8   | 31,3    | 31,1    | 30,8    | 69,3   | 18,73          | 21,1   | 16,7                                   | 66,5           |        |
| 9                            | 05,0                                  | 07,1      | 02,8           | 4,3           | 27,93                               | 31,8      | 24,5         | 7,3      | 64,2                         | 23,0   | 32,3   | 31,6    | 31,3    | 30,8    | 64,4   | 19,63          | 22,5   | 16,5                                   | 70,2           |        |
| 10                           | 06,2                                  | 08,3      | 03,9           | 4,4           | 27,84                               | 32,0      | 24,0         | 8,0      | 69,0                         | 23,0   | 32,5   | 31,8    | 31,4    | 30,8    | 67,6   | 20,12          | 23,8   | 16,5                                   | 72,1           |        |
| 11                           | 05,8                                  | 07,0      | 03,6           | 3,4           | 27,94                               | 30,8      | 26,3         | 4,5      | 57,0                         | 24,6   | 32,9   | 32,0    | 31,6    | 31,0    | 66,1   | 20,89          | 23,1   | 18,9                                   | 74,1           |        |
| 12                           | 06,2                                  | 07,8      | 04,2           | 3,6           | 26,61                               | 28,7      | 24,9         | 3,8      | 53,4                         | 24,4   | 32,3   | 31,8    | 31,6    | 30,9    | 62,4   | 20,74          | 23,6   | 19,3                                   | 79,8           |        |
| 13                           | 05,6                                  | 07,4      | 02,6           | 4,8           | 28,04                               | 31,7      | 24,9         | 6,8      | 53,0                         | 23,8   | 31,1   | 31,3    | 31,5    | 31,1    | 67,4   | 21,81          | 23,3   | 19,6                                   | 77,2           |        |
| 14                           | 05,5                                  | 07,4      | 03,4           | 4,0           | 27,74                               | 31,0      | 24,5         | 6,5      | 55,2                         | 24,4   | 31,2   | 31,5    | 31,2    | 31,0    | 65,5   | 21,42          | 24,3   | 17,2                                   | 72,2           |        |
| 15                           | 05,2                                  | 07,5      | 02,4           | 5,1           | 28,10                               | 32,0      | 25,3         | 6,7      | 52,2                         | 24,6   | 31,4   | 31,3    | 31,4    | 31,0    | 67,7   | 21,65          | 24,2   | 19,7                                   | 77,0           |        |
| 16                           | 04,7                                  | 05,6      | 02,3           | 3,3           | 29,09                               | 33,1      | 26,2         | 6,9      | 62,0                         | 25,5   | 31,0   | 31,4    | 31,3    | 31,6    | 72,0   | 22,65          | 24,2   | 20,6                                   | 75,9           |        |
| 17                           | 05,5                                  | 08,0      | 03,1           | 4,9           | 27,79                               | 31,0      | 25,1         | 5,4      | 52,7                         | 25,3   | 32,3   | 31,6    | 31,4    | 31,0    | 63,4   | 22,39          | 24,0   | 21,1                                   | 82,4           |        |
| 18                           | 05,0                                  | 06,3      | 02,3           | 4,0           | 29,02                               | 33,2      | 25,6         | 7,6      | 6,3                          | 24,8   | 32,0   | 31,5    | 31,5    | 31,0    | 73,5   | 21,63          | 23,5   | 17,8                                   | 73,2           |        |
| 19                           | 04,5                                  | 06,8      | 02,3           | 4,5           | 27,05                               | 28,5      | 25,4         | 3,1      | 57,8                         | 24,3   | 32,6   | 31,8    | 31,5    | 30,9    | 59,7   | 19,38          | 22,6   | 17,4                                   | 75,7           |        |
| 20                           | 04,0                                  | 06,4      | 01,6           | 4,8           | 27,73                               | 31,5      | 25,4         | 6,1      | 52,5                         | 23,1   | 31,8   | 31,5    | 31,6    | 31,0    | 66,3   | 22,55          | 24,9   | 20,3                                   | 79,9           |        |
| 21                           | 04,5                                  | 06,7      | 01,5           | 5,2           | 27,99                               | 31,3      | 24,4         | 6,9      | 52,5                         | 23,0   | 31,6   | 31,5    | 31,5    | 31,1    | 65,1   | 21,20          | 23,8   | 18,2                                   | 75,4           |        |
| 22                           | 05,5                                  | 07,8      | 03,0           | 4,8           | 29,18                               | 32,3      | 26,3         | 6,0      | 55,7                         | 24,0   | 31,8   | 31,4    | 31,4    | 31,0    | 72,9   | 23,28          | 25,0   | 21,9                                   | 78,2           |        |
| 23                           | 05,6                                  | 07,1      | 03,1           | 4,0           | 28,12                               | 32,9      | 26,4         | 6,5      | 58,8                         | 26,0   | 32,4   | 31,6    | 31,5    | 31,0    | 68,5   | 23,23          | 24,7   | 22,1                                   | 81,5           |        |
| 24                           | 05,0                                  | 07,1      | 01,8           | 5,3           | 26,89                               | 30,8      | 23,5         | 7,3      | 56,9                         | 24,2   | 32,5   | 31,5    | 31,7    | 31,0    | 65,4   | 21,80          | 23,1   | 21,0                                   | 81,5           |        |
| 25                           | 05,4                                  | 07,4      | 03,9           | 3,5           | 25,75                               | 29,0      | 24,5         | 4,5      | 58,5                         | 23,7   | 32,1   | 31,8    | 31,7    | 31,0    | 60,4   | 21,53          | 22,8   | 20,0                                   | 86,5           |        |
| 26                           | 05,3                                  | 07,2      | 03,5           | 3,7           | 27,28                               | 32,0      | 22,5         | 5,5      | 54,5                         | 21,5   | 31,5   | 31,5    | 31,6    | 31,1    | 69,9   | 20,43          | 23,0   | 17,8                                   | 76,3           |        |
| 27                           | 05,7                                  | 07,4      | 03,2           | 4,2           | 28,45                               | 32,5      | 25,4         | 7,1      | 55,1                         | 24,1   | 31,6   | 31,4    | 31,4    | 31,0    | 66,0   | 22,17          | 24,1   | 20,9                                   | 76,9           |        |
| 28                           | 05,4                                  | 07,7      | 03,1           | 4,1           | 28,52                               | 32,2      | 25,1         | 7,1      | 59,5                         | 23,6   | 32,4   | 31,6    | 31,5    | 31,0    | 65,2   | 21,12          | 22,8   | 20,0                                   | 72,2           |        |
| 29                           | 05,0                                  | 07,2      | 02,4           | 4,8           | 28,17                               | 31,8      | 24,7         | 7,1      | 55,5                         | 24,3   | 33,0   | 32,2    | 31,6    | 31,2    | 64,7   | 20,36          | 23,9   | 18,5                                   | 71,8           |        |
| 30                           | 05,7                                  | 07,2      | 03,5           | 3,7           | 28,32                               | 32,3      | 24,7         | 7,6      | 57,2                         | 24,0   | 33,1   | 32,4    | 31,8    | 31,1    | 65,5   | 20,50          | 23,0   | 18,1                                   | 71,6           |        |
| 31                           | 06,1                                  | 08,0      | 03,9           | 4,1           | 28,73                               | 33,7      | 24,6         | 9,1      | 64,8                         | 24,0   | 33,5   | 32,5    | 32,0    | 31,2    | 70,1   | 21,34          | 23,5   | 20,3                                   | 72,8           |        |
| Médias . . .                 | 1005,2                                | 1007,1    | 1002,9         | 4,2           | 27,77                               | 31,41     | 24,74        | 6,67     | 57,04                        | 23,46  | 31,90  | 31,49   | 31,42   | 31,03   | 66,00  | 21,05          | 23,22  | 19,23                                  | 75,9           |        |
| Totais e extre-<br>mas . . . | —                                     | 1008,3    | 1001,4         | 5,3           | —                                   | 33,7      | 22,5         | 9,1      | 66,0                         | 20,7   | —  | —       | —       | —       | 73,5   | —              | 25,0   | 16,5                                   | —              |        |
| Normais<br>1901-1930 . . .   | 1005,0                                | 1006,9    | 1002,7         | 4,2           | 26,10                               | 28,84     | 23,89        | 4,95     | —                            | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                      | 79,5           |        |
| Desvios . . .                | +0,2                                  | +0,2      | +0,2           | 0,0           | +1,67                               | +2,57     | +0,85        | +1,72    | —                            | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                      | -3,6           |        |
| Extremas<br>1901-1930        | Valor<br>Ano . . .                    | —<br>1903 | 1012,6<br>1907 | 996,1<br>1903 | 8,1<br>—                            | —<br>1912 | 32,6<br>20,4 | 9,8<br>— | —<br>—                       | —<br>— | —<br>—                                       | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—   | —<br>—         | —<br>— | —<br>—                                 | —<br>—         |        |

cia ao mar = 187 m

Luanda

le da tina do barómetro  $H_b = 46$  m

Março de 1947

do Catavento  $h_a = 23$  m

| Quantidade | Número de horas | Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |              |                  |            |            |                   |            | Estado do mar (Código Internacional) |          |          |       |   |
|------------|-----------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------------|----------|----------|-------|---|
|            |                 | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            | 9 horas                              | 15 horas | 21 horas |       |   |
|            |                 | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade |                                      |          |          | Horas |   |
| 0,6        | 02.35           | SSE   | 12         | SE       | 6          | WNW      | 18         | C        | 0          | 8,3          | SSW              | 10,3       | WNW        | 18                | WNW        | 29                                   | 15,10    | 1        | 1     | 1 |
| 1,3        | 01.05           | E   | 10         | E        | 16         | WSW      | 6          | SSW      | 11         | 12,0         | WSW              | 10,3       | WNW        | 18                | WNW        | 90                                   | 10,28    | 2        | 2     | 2 |
| 0,5        | 01.50           | ESE   | 13         | ESE      | 4          | WNW      | 19         | SSW      | 19         | 13,3         | WSW              | 13,8       | WSW        | 22                | WSW        | 30                                   | 16,05    | 1        | 2     | 1 |
| 5,1        | 01.15           | SSE   | 12         | ESE      | 10         | WSW      | 21         | WSW      | 19         | 15,8         | WSW              | 18,0       | WSW        | 28                | WSW        | 42                                   | 23,45    | 2        | 2     | 2 |
| 1,2        | 02.05           | WSW   | 18         | WSW      | 19         | WSW      | 25         | WSW      | 16         | 18,5         | WSW              | 19,2       | WSW        | 27                | WSW        | 30                                   | 16,50    | 2        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 9          | ESE      | 4          | WSW      | 29         | SSW      | 20         | 16,3         | WSW              | 20,3       | WSW        | 29                | WSW        | 38                                   | 15,43    | 1        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 12         | ESE      | 4          | WSW      | 17         | SSW      | 17         | 14,2         | WSW              | 17,4       | SSW        | 20                | SW         | 32                                   | 19,25    | 2        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 17         | ESE      | 6          | WSW      | 22         | WSW      | 19         | 16,8         | WSW              | 21,2       | WSW        | 25                | WSW        | 36                                   | 17,50    | 1        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 17         | ESE      | 7          | WSW      | 32         | SSW      | 16         | 17,5         | SW               | 19,7       | SW         | 33                | SW         | 50                                   | 18,37    | 1        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 9          | ESE      | 9          | WSW      | 25         | SSW      | 21         | 15,9         | WSW              | 19,2       | WSW        | 25                | WSW        | 55                                   | 14,40    | 1        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 14         | SW       | 5          | WSW      | 28         | SSW      | 12         | 14,4         | WSW              | 21,6       | WSW        | 28                | SW         | 36                                   | 14,10    | 2        | 2     | 2 |
| 7,9        | 01.00           | SE  | 7          | ESE      | 5          | NW       | 12         | SW       | 1          | 7,0          | SE               | 8,8        | SSW        | 13                | W          | 43                                   | 11,20    | 1        | 2     | 1 |
| 23,3       | 02.25           | ESE   | 12         | SE       | 5          | NW       | 19         | SSW      | 11         | 12,8         | WSW              | 23,0       | WSW        | 28                | WSW        | 36                                   | 17,25    | 1        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | ESE   | 11         | NE       | 8          | WSW      | 28         | SSW      | 11         | 13,5         | WSW              | 20,4       | WSW        | 28                | SW         | 37                                   | 16,20    | 2        | 2     | 1 |
| ..         | ..              | SSE   | 9          | SE       | 7          | W        | 3          | WSW      | 13         | 9,5          | WSW              | 12,5       | WSW        | 13                | WSW        | 16                                   | 20,20    | 1        | 1     | 2 |
| 0,0        | 00.00           | SSE   | 6          | ESE      | 6          | NW       | 20         | WSW      | 16         | 12,7         | WSW              | 16,4       | WSW        | 22                | WSW        | 26                                   | 21,32    | 1        | 2     | 2 |
| 0,4        | 00.30           | WSW   | 19         | NE       | 15         | WSW      | 7          | S        | 19         | 12,7         | WSW              | 16,3       | WSW        | 23                | NE         | 42                                   | 08,30    | 1        | 1     | 2 |
| ..         | ..              | SE  | 13         | SE       | 6          | SW       | 23         | SW       | 9          | 13,0         | SW               | 15,0       | SW         | 24                | SW         | 34                                   | 17,45    | 2        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | E   | 7          | E        | 14         | NW       | 8          | WSW      | 8          | 8,1          | WSW              | 9,7        | E          | 14                | E          | 36                                   | 05,10    | 1        | 1     | 2 |
| 0,0        | 00.05           | SE  | 10         | WSW      | 5          | WSW      | 18         | S        | 17         | 10,4         | WSW              | 11,9       | WSW        | 18                | SW         | 38                                   | 19,10    | 1        | 2     | 1 |
| ..         | ..              | SSE   | 10         | ESE      | 11         | W        | 21         | WSW      | 14         | 14,6         | WSW              | 19,0       | WSW        | 29                | WSW        | 42                                   | 15,10    | 2        | 2     | 2 |
| 0,0        | 00.10           | SE  | 6          | ESE      | 9          | WSW      | 27         | SSW      | 12         | 13,9         | WSW              | 20,2       | WSW        | 27                | SW         | 50                                   | 17,02    | 1        | 2     | 2 |
| 0,8        | 00.40           | ESE   | 10         | E        | 7          | WSW      | 29         | WSW      | 10         | 12,5         | WSW              | 16,8       | WSW        | 29                | W          | 40                                   | 12,20    | 1        | 2     | 2 |
| 4,3        | 00.05           | SE  | 13         | SE       | 12         | W        | 20         | WSW      | 21         | 17,1         | WSW              | 20,2       | WSW        | 25                | W          | 43                                   | 14,15    | 2        | 2     | 2 |
| 0,3        | 02.00           | E   | 16         | W        | 25         | WNW      | 23         | WSW      | 14         | 19,3         | W                | 20,3       | SE         | 29                | WNW        | 80                                   | 16,24    | 3        | 3     | 3 |
| 4,6        | 02.50           | ESE   | 21         | SE       | 15         | NW       | 15         | WSW      | 15         | 15,0         | WSW              | 13,4       | SE         | 23                | SE         | 32                                   | 01,58    | 1        | 2     | 1 |
| ..         | ..              | SE  | 4          | C        | 0          | WSW      | 18         | WSW      | 16         | 11,4         | WSW              | 17,7       | WSW        | 23                | WSW        | 37                                   | 15,30    | 2        | 2     | 3 |
| ..         | ..              | SSE   | 11         | SE       | 7          | WSW      | 29         | SSW      | 20         | 16,9         | WSW              | 21,4       | WSW        | 31                | WSW        | 44                                   | 14,28    | 1        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | SSE   | 11         | SE       | 8          | WSW      | 29         | SSW      | 17         | 16,6         | WSW              | 21,6       | W.W        | 29                | WSW        | 46                                   | 16,05    | 1        | 3     | 2 |
| ..         | ..              | SE  | 10         | E        | 10         | NW       | 30         | WSW      | 14         | 16,9         | WSW              | 17,7       | NW         | 30                | WSW        | 37                                   | 16,45    | 2        | 2     | 2 |
| ..         | ..              | S   | 8          | WSW      | 8          | WNW      | 10         | WSW      | 18         | 13,5         | WSW              | 14,5       | WSW        | 24                | WSW        | 36                                   | 18,35    | 1        | 2     | 1 |
| —          | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —            | —                | —          | —          | —                 | —          | —                                    | —        | —        | —     | — |
| 68,3       | 18.35           | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —            | —                | —          | sw         | 33                | WNW        | 90                                   | —        | —        | —     | — |
| 67,1       | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 10,8         | —                | —          | —          | —                 | —          | —                                    | —        | —        | —     | — |
| +1,2       | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +3,1         | —                | —          | —          | —                 | —          | —                                    | —        | —        | —     | — |
| 160,9      | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —            | —                | —          | —          | —                 | —          | —                                    | —        | —        | —     | — |
| 1926       | —               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —            | —                | —          | —          | —                 | —          | —                                    | —        | —        | —     | — |

| Dias              |          | Quantidade e configuração das nuvens |              |            |              |            |              |                        |              |                  |              |            |              |            |              |                        |              |    |
|-------------------|----------|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|----|
|                   |          | 9 horas                              |              |            |              |            |              |                        |              | 15 horas         |              |            |              |            |              |                        |              |    |
|                   |          | Superiores                           |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores       |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |    |
|                   |          | Quantidade total                     | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade total | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |    |
| 1                 | 8        | 4                                    | Cl, Cs       | 2          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 8                | ..           | ..         | ..           | 5          | Sc, Ns, Fs   | 3                      | Cu           |    |
| 2                 | 10       | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 7          | Ns, Sc       | 3                      | Cu           | 7                | ..           | ..         | 2            | Ac, As     | 1            | Sc, Ns                 | 4            | Cu |
| 3                 | 9        | 5                                    | Cl           | 1          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 9                | 6            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 4                 | 10       | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 7          | Ns           | 3                      | Cu, Cb       | 8                | 1            | Cl         | 3            | Ac, As     | ..           | ..                     | 4            | Cu |
| 5                 | 7        | 2                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 5                      | Cu           | 8                | 3            | Cl         | 2            | Ac         | 1            | Sc                     | 2            | Cu |
| 6                 | 7        | 2                                    | Cc           | ..         | ..           | ..         | ..           | 5                      | Cu           | 2                | 1            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 1            | Cu |
| 7                 | 7        | ..                                   | ..           | 2          | Ac           | ..         | ..           | 5                      | Cu           | 3                | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 8                 | 5        | ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | 5                      | Cu           | 0                | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | .. |
| 9                 | 8        | 1                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 7                      | Cu           | 7                | 4            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 10                | 10       | 1                                    | Cs           | 3          | As           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 5                | 1            | Cl         | 1            | As         | ..           | ..                     | 2            | Cu |
| 11                | 10       | ..                                   | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      | Cu           | 10               | 3            | Cl, Cs     | 3            | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu |
| 12                | 10       | ..                                   | ..           | 3          | Ac, As       | 3          | Sc           | 4                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | ..           | ..         | 5            | Sc, Ns                 | 5            | Cu |
| 13                | 3        | 0                                    | Cl           | 1          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 8                | 5            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 14                | 10       | 3                                    | Cl           | ..         | ..           | 2          | Sc           | 5                      | Cu           | 10               | 6            | Cl, Cs     | 2            | Ac         | ..           | ..                     | 2            | Cu |
| 15                | 10       | ..                                   | ..           | 0          | Ac           | 6          | Sc           | 4                      | Cu           | 8                | 3            | Cl         | 1            | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu |
| 16                | 8        | ..                                   | ..           | 4          | As, Ac       | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | 2            | Cl         | 3            | As         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 17                | 10       | ..                                   | ..           | 2          | As           | 3          | Sc           | 5                      | Cu           | 7                | 4            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 18                | 8        | 1                                    | Cl           | 3          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | 4            | Cl         | 2            | As         | ..           | ..                     | 2            | Cu |
| 19                | 10       | ..                                   | ..           | 1          | As           | 6          | Sc           | 3                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | 2            | As         | 6            | Sc, Ns                 | 2            | Cu |
| 20                | 9        | 0                                    | Ac           | ..         | ..           | 3          | Sc           | 6                      | Cu           | 9                | 4            | Cl, Cs     | ..           | ..         | ..           | ..                     | 5            | Cu |
| 21                | 7        | 2                                    | Cl           | ..         | ..           | 2          | Sc           | 3                      | Cu           | 7                | 4            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 22                | 10       | ..                                   | ..           | 3          | As, Ac       | 3          | Sc           | 4                      | Cu, Cb       | 10               | ..           | ..         | 3            | Ac, As     | 3            | Ns                     | 4            | Cu |
| 23                | 10       | ..                                   | ..           | 4          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu           | 8                | 5            | Cl         | 0            | Ac         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 24                | 8        | 2                                    | Cl           | 2          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 8                | 6            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            | Cu |
| 25                | 10       | ..                                   | ..           | 2          | As, Ac       | 5          | Sc           | 3                      | Cu           | 10               | ..           | ..         | ..           | ..         | 8            | Ns                     | 2            | Cu |
| 26                | 8        | 2                                    | Cl           | 5          | Ac           | ..         | ..           | 1                      | Cu           | 7                | 2            | Cl, Cc     | 1            | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu |
| 27                | 9        | 4                                    | Cl           | ..         | ..           | ..         | ..           | 5                      | Cu, Cb       | 5                | 3            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            | Cu |
| 28                | 5        | ..                                   | ..           | 2          | As           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 6                | 1            | Cl         | 2            | As         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 29                | 8        | ..                                   | ..           | 1          | Ac           | ..         | ..           | 7                      | Cu           | 6                | 3            | Cl         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu |
| 30                | 8        | 1                                    | Cl           | 3          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 5                | 1            | Cl         | 2            | Ac         | ..           | ..                     | 2            | Cu |
| 31                | 9        | 1                                    | Cl           | 3          | As, Ac       | 1          | Sc           | 4                      | Cu           | 8                | ..           | ..         | 4            | Ac, As     | ..           | ..                     | 4            | Cu |
| Médias            | 8,4      | 1,0                                  | —            | 1,5        | —            | 1,8        | —            | 1,1                    | —            | 7,2              | 2,4          | —          | 1,1          | —          | 0,9          | —                      | 2,9          | —  |
| Totais e extremas | —        | —                                    | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —                | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —  |
| Normais           | —        | —                                    | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —                | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —  |
| 1901-1930         | —        | —                                    | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —                | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —  |
| Extrem. 1901-1930 | Val. Ano | —                                    | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —                | —            | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —  |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo |   |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|---|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                   |   |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |                |             |                            |          |          |                   |   |
|                                      | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração   | Horas       | Porcentagem                | 9 horas  | 15 horas |                   | 21 horas  |
| ..                                   | 8          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 2,8         | 22,1                       | 50       | 50       | ..                | <p>●<sup>2</sup> (K) a; ●<sup>o</sup> a</p> <p>●<sup>2</sup> (K) a; (K) a; &lt; p; ● n</p> <p>●<sup>2</sup> (K) a</p> <p>⊆ n</p> <p>●<sup>2</sup> (K) p; ● n</p> <p>●<sup>2</sup> (K) a</p> <p>&lt; n</p> <p>, p &lt;</p> <p>(K) a; &lt; n</p> <p>●<sup>o</sup> a</p> <p>(K) p; &lt; n</p> <p>● a; , p; &lt; n</p> <p>(K) (K) a + &lt;<sup>o</sup>, p; &lt;<sup>o</sup> np</p> <p>, a</p> <p>● (K) a; &lt; p</p> <p>(K) p; (K) &lt; ● (K) np</p> <p>&lt; n</p> <p>● p</p> <p>⊆ n</p> <p>⊆ n</p> |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,1         | 50,0                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 0          | Ac           | ..         | ..           | 8                      | Cu, Fe         | 9,4         | 77,0                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 1          | As           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 6,2         | 50,1                       | 10       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 4          | Ac, As       | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 10,4        | 85,2                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 11,0        | 90,0                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 10,3        | 84,4                       | 45       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 11,0        | 90,0                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 3          | As           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 11,0        | 90,0                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,7         | 79,5                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 5          | Sc, Ns       | 5                      | Cu             | 0,6         | 4,9                        | 40       | 40       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 2,7         | 22,1                       | 45       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 1          | Sc           | 2                      | Cu             | 9,9         | 81,8                       | 45       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,8         | 81,0                       | 45       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 6,0         | 49,6                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu, Cb         | 7,6         | 62,8                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 5,4         | 44,6                       | 40       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | 7                      | Cu, Cb         | 10,8        | 89,2                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 6          | Sc, Ns       | 4                      | Cu             | 0,0         | 0,0                        | 50       | 50       | ..                |   |
| Ci                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 5,4         | 31,4                       | 40       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 2          | As           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 3,7         | 30,6                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu             | 8,3         | 68,5                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc           | 6                      | Cu, Cb         | 6,4         | 52,9                       | 50       | 50       | ..                |   |
| Ci                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu             | 7,1         | 58,7                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 2,3         | 19,0                       | 50       | 10       | ..                |   |
| ..                                   | 2          | Ac           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,7         | 80,8                       | 50       | 50       | ..                |   |
| Ci                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 10,8        | 90,0                       | 50       | +50      | ..                |   |
| ..                                   | 2          | Ac, As       | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 11,0        | 91,7                       | 50       | 50       | ..                |   |
| Ci                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,6         | 80,0                       | 50       | 50       | ..                |   |
| Ci                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 10,7        | 89,1                       | 50       | 50       | ..                |   |
| ..                                   | 3          | As, Ac       | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 10,9        | 90,9                       | 50       | 50       | ..                |   |

|  | 1,1 | 0,4 | 2,1 |  |  |  | Dias com |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-----|-----|-----|--|--|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |     |     |     |  |  |  | (K)      | <    | ⊆    | ≡    | ⊕    | ●    | ●    | ,    |
|  |     |     |     |  |  |  | 8        | 9    | 0    | 0    | 1    | 8    | 11   | 14   |
|  |     |     |     |  |  |  | 7,5      | 11,6 | 0,5  | 0,2  | 3,5  | 10,7 | 6,5  | 3,5  |
|  |     |     |     |  |  |  | 17       | 26   | 6    | 4    | 18   | 29   | 13   | 12   |
|  |     |     |     |  |  |  | 1929     | 1908 | 1902 | 1928 | 1918 | 1914 | 1923 | 1904 |

| Dias                    | Pressão atmosférica (em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                      |        |  |         |         |         | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio) |                |        | Humidade relativa — Estado de saturação |                |        |
|-------------------------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------|--------|--|---------|---------|---------|---|----------------|--------|---|----------------|--------|
|                         | Média 24 horas                     | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros à sombra                |        |        |          | Termómetros na relva |        | Termómetros na profundidade às 3 horas |         |         |         | T. de radiação Máxima ao sol                            | Média 24 horas | Máxima | Mínima                                  | Média 24 horas | Máxima |
|                         |                                    |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima               | Mínima | a 0m,50                                | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |   |                |        |   |                |        |
| 1                       | 1005,2                             | 1007,4 | 1002,2 | 5,2      | 28,65                               | 32,7   | 25,5   | 7,2      | 64,5                 | 22,9   | 33,8                                   | 32,8    | 32,3    | 31,5    | 67,5  | 21,31          | 23,2   | 19,4                                    | 73,5           |        |
| 2                       | 05,3                               | 06,8   | 02,8   | 4,0      | 27,77                               | 33,2   | 25,5   | 7,7      | 65,0                 | 23,8   | 34,3                                   | 35,0    | 32,4    | 31,3    | 66,0  | 23,00          | 24,8   | 20,2                                    | 83,5           |        |
| 3                       | 06,0                               | 08,0   | 03,6   | 4,4      | 25,82                               | 28,3   | 23,7   | 4,6      | 54,4                 | 23,0   | 33,6                                   | 33,0    | 32,5    | 31,5    | 54,6  | 20,70          | 22,3   | 18,9                                    | 80,7           |        |
| 4                       | 05,0                               | 07,2   | 02,7   | 4,5      | 27,03                               | 31,0   | 23,7   | 7,3      | 65,0                 | 23,7   | 32,3                                   | 32,4    | 32,4    | 31,5    | 74,5  | 21,37          | 23,5   | 18,5                                    | 80,5           |        |
| 5                       | 06,6                               | 07,4   | 03,2   | 4,2      | 25,74                               | 27,8   | 25,5   | 2,3      | 35,1                 | 24,5   | 32,0                                   | 31,8    | 32,1    | 31,5    | 44,8  | 21,40          | 23,0   | 19,0                                    | 87,2           |        |
| 6                       | 05,2                               | 06,7   | 03,4   | 3,3      | 26,60                               | 30,2   | 23,0   | 7,2      | 47,2                 | 22,1   | 30,6                                   | 31,2    | 31,8    | 31,5    | 66,0  | 21,06          | 23,4   | 18,5                                    | 81,5           |        |
| 7                       | 03,8                               | 05,4   | 01,8   | 3,6      | 27,30                               | 29,8   | 23,9   | 5,9      | 48,8                 | 23,3   | 31,6                                   | 31,0    | 31,5    | 31,3    | 66,9  | 21,92          | 23,4   | 20,5                                    | 81,4           |        |
| 8                       | 04,3                               | 05,6   | 01,9   | 3,7      | 27,68                               | 29,3   | 24,1   | 5,7      | 47,5                 | 23,4   | 30,7                                   | 31,0    | 31,3    | 31,1    | 64,0  | 21,77          | 23,7   | 19,4                                    | 79,8           |        |
| 9                       | 04,8                               | 06,6   | 01,4   | 5,2      | 27,98                               | 32,0   | 25,1   | 7,9      | 49,7                 | 23,8   | 31,4                                   | 31,3    | 31,2    | 31,2    | 67,0  | 21,92          | 24,2   | 20,2                                    | 78,3           |        |
| 10                      | 05,1                               | 06,7   | 02,6   | 4,1      | 28,39                               | 32,1   | 25,2   | 6,9      | 50,8                 | 24,1   | 32,0                                   | 31,4    | 31,4    | 31,2    | 66,3  | 21,93          | 24,0   | 20,2                                    | 76,7           |        |
| 11                      | 04,3                               | 06,4   | 03,2   | 6,2      | 28,28                               | 32,8   | 24,5   | 8,3      | 53,9                 | 24,5   | 32,5                                   | 31,1    | 31,5    | 31,1    | 64,5  | 21,47          | 23,5   | 19,4                                    | 75,6           |        |
| 12                      | 05,0                               | 08,0   | 02,6   | 5,4      | 27,37                               | 30,7   | 23,7   | 7,0      | 50,7                 | 23,5   | 31,2                                   | 31,0    | 31,1    | 31,3    | 63,4  | 22,27          | 24,0   | 19,3                                    | 82,2           |        |
| 13                      | 05,2                               | 07,4   | 01,8   | 5,6      | 26,69                               | 33,0   | 23,7   | 9,3      | 47,0                 | 23,4   | 32,5                                   | 32,0    | 31,7    | 31,4    | 68,5  | 20,96          | 23,4   | 19,5                                    | 82,3           |        |
| 14                      | 05,2                               | 07,4   | 01,9   | 5,5      | 26,60                               | 31,4   | 22,5   | 8,9      | 46,1                 | 22,0   | 31,8                                   | 31,8    | 31,8    | 31,4    | 63,2  | 21,95          | 25,5   | 19,0                                    | 81,4           |        |
| 15                      | 05,7                               | 07,9   | 03,8   | 4,1      | 26,44                               | 31,0   | 23,8   | 7,2      | 44,0                 | 23,0   | 31,5                                   | 31,5    | 31,7    | 31,5    | 65,5  | 20,60          | 22,5   | 19,3                                    | 80,6           |        |
| 16                      | 06,2                               | 08,2   | 03,9   | 4,3      | 25,50                               | 30,6   | 22,9   | 7,7      | 43,8                 | 22,4   | 30,9                                   | 31,2    | 31,6    | 31,4    | 62,5  | 21,23          | 23,6   | 18,7                                    | 83,3           |        |
| 17                      | 05,0                               | 07,0   | 01,5   | 5,5      | 28,05                               | 32,4   | 25,3   | 7,1      | 45,8                 | 23,4   | 31,0                                   | 31,0    | 31,4    | 31,3    | 64,5  | 22,24          | 25,6   | 16,8                                    | 79,0           |        |
| 18                      | 04,6                               | 06,8   | 01,6   | 5,2      | 27,30                               | 30,9   | 25,3   | 5,6      | 42,6                 | 21,6   | 31,0                                   | 31,2    | 31,4    | 31,0    | 65,7  | 21,40          | 25,0   | 17,4                                    | 78,8           |        |
| 19                      | 05,0                               | 07,4   | 02,6   | 4,8      | 26,08                               | 31,5   | 23,7   | 7,8      | 41,8                 | 23,7   | 31,1                                   | 31,2    | 31,3    | 31,1    | 66,9  | 21,62          | 25,1   | 19,4                                    | 86,2           |        |
| 20                      | 04,8                               | 07,2   | 00,6   | 6,6      | 26,82                               | 31,2   | 23,0   | 8,2      | 43,9                 | 22,0   | 31,0                                   | 31,3    | 31,2    | 31,1    | 65,2  | 22,83          | 26,5   | 19,5                                    | 86,6           |        |
| 21                      | 06,2                               | 07,9   | 04,2   | 3,7      | 25,14                               | 28,7   | 22,7   | 6,0      | 41,9                 | 21,1   | 30,5                                   | 30,6    | 31,0    | 31,1    | 62,3  | 21,45          | 22,6   | 19,9                                    | 90,6           |        |
| 22                      | 06,1                               | 08,3   | 03,6   | 4,7      | 26,83                               | 30,5   | 22,9   | 7,6      | 42,3                 | 21,4   | 29,7                                   | 30,4    | 30,7    | 30,9    | 66,6  | 21,45          | 23,5   | 19,6                                    | 82,3           |        |
| 23                      | 05,3                               | 07,5   | 02,6   | 4,9      | 27,87                               | 32,5   | 25,2   | 7,3      | 45,7                 | 23,5   | 30,0                                   | 31,1    | 31,2    | 31,0    | 67,8  | 22,20          | 24,3   | 20,6                                    | 80,0           |        |
| 24                      | 05,1                               | 06,8   | 02,7   | 4,1      | 27,74                               | 31,5   | 24,9   | 6,6      | 44,5                 | 23,5   | 30,4                                   | 30,3    | 30,5    | 30,6    | 67,0  | 22,13          | 24,1   | 19,8                                    | 80,1           |        |
| 25                      | 05,1                               | 07,0   | 02,6   | 4,4      | 27,35                               | 31,7   | 24,5   | 7,2      | 43,2                 | 24,1   | 30,5                                   | 30,5    | 30,6    | 30,6    | 64,9  | 21,90          | 24,7   | 19,6                                    | 81,0           |        |
| 26                      | 05,0                               | 06,8   | 02,0   | 4,8      | 26,08                               | 29,5   | 22,3   | 7,2      | 33,3                 | 20,1   | 30,4                                   | 30,0    | 30,2    | 30,6    | 55,1  | 21,23          | 23,8   | 17,5                                    | 85,2           |        |
| 27                      | 04,4                               | 06,3   | 01,8   | 4,5      | 26,55                               | 31,0   | 22,3   | 8,7      | 42,3                 | 22,8   | 30,5                                   | 30,1    | 30,5    | 29,9    | 66,0  | 21,23          | 24,3   | 17,7                                    | 82,3           |        |
| 28                      | 04,7                               | 06,7   | 02,8   | 3,9      | 26,12                               | 29,3   | 23,5   | 5,8      | 36,0                 | 22,9   | 30,2                                   | 30,1    | 30,4    | 30,6    | 52,3  | 21,31          | 23,9   | 17,7                                    | 81,2           |        |
| 29                      | 04,7                               | 06,8   | 02,2   | 4,6      | 27,60                               | 31,6   | 24,5   | 7,1      | 42,0                 | 23,0   | 29,8                                   | 30,0    | 30,3    | 30,5    | 74,0  | 22,65          | 24,6   | 20,9                                    | 82,9           |        |
| 30                      | 05,0                               | 07,2   | 02,6   | 4,6      | 27,59                               | 32,3   | 23,3   | 9,0      | 41,5                 | 22,5   | 30,2                                   | 30,0    | 30,3    | 30,5    | 63,2  | 21,53          | 23,5   | 18,9                                    | 79,0           |        |
| Médias . . .            | 1005,1                             | 1007,1 | 1002,4 | 4,7      | 27,03                               | 31,03  | 23,99  | 7,04     | 46,67                | 22,93  | 31,30                                  | 31,24   | 31,31   | 31,09   | 64,22   | 21,67          | 23,98  | 19,18                                   | 81,7           |        |
| Totais e extremas . . . | —                                  | 1008,3 | 1000,2 | 6,6      | —                                   | 33,2   | 22,3   | 9,3      | 65,0                 | 21,1   | —                                      | —       | —       | —       | 74,5  | —              | 26,5   | 16,8                                    | —              |        |
| Normais 1901-1930 . . . | 1005,3                             | 1007,2 | 1003,0 | 4,2      | 25,86                               | 28,66  | 23,60  | 5,06     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | 82,7           |        |
| Desvios . . .           | -0,2                               | -0,1   | -0,6   | +0,5     | +1,17                               | +2,37  | +0,39  | +1,98    | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | -0,7           |        |
| Extremas 1901-1930      | Valor                              | 1012,9 | 995,8  | 8,4      | —                                   | 32,9   | 20,9   | 9,6      | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | —              |        |
|                         | Ano.                               | 1923   | 1907   | 1903     | —                                   | 1924   | 1910   | 1929     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | —              |        |

| Duração total<br>(Horas e minutos) | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |                   |                  |            |            |                   |            |          |         | Estado do<br>mar (Código<br>Internacio-<br>nal) |          |            |
|------------------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|----------|---------|---|----------|------------|
|                                    | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predomi-<br>nante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            |          | 9 horas | 15 horas  | 21 horas |            |
|                                    | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção          | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade | Direcção |         |   |          | Velocidade |
| ...                                | S   | 22         | SSE      | 6          | WSW      | 16         | SSW      | 16         | 16,3                         | WSW               | 15,1             | SSW        | 22         | WSW               | 50         | 14,58    | 1       | 2   | 2        |            |
| 10.25                              | SSE   | 18         | E        | 16         | NW       | 22         | SSW      | 12         | 14,0                         | NW                | 19,0             | NW         | 28         | W                 | 50         | 16,20    | 2       | 3   | 3        |            |
| 02.30                              | WSW   | 12         | SE       | 18         | NW       | 4          | O        | 0          | 13,0                         | WSW               | 18,4             | WSW        | 24         | NW                | 53         | 10,40    | 1       | 2   | 2        |            |
| ...                                | ESE   | 2          | ESE      | 2          | WNW      | 22         | SSW      | 16         | 16,9                         | ESE               | 15,1             | WSW        | 28         | SW                | 34         | 16,45    | 1       | 1   | 1        |            |
| ...                                | SSE   | 2          | SE       | 6          | SSE      | 14         | SE       | 14         | 9,9                          | SSE               | 10,0             | SSE        | 16         | S                 | 43         | 12,10    | 2       | 2   | 2        |            |
| 08.20                              | ESE   | 16         | SE       | 8          | WSW      | 17         | WSW      | 12         | 13,9                         | W                 | 15,4             | ESE        | 28         | W                 | 36         | 16,30    | 1       | 2   | 1        |            |
| 00.05                              | ESE   | 10         | E        | 17         | WSW      | 14         | WSW      | 11         | 13,6                         | WSW               | 13,0             | W          | 21         | W                 | 26         | 15,40    | 2       | 1   | 1        |            |
| ...                                | ESE   | 13         | ESE      | 16         | WNW      | 17         | WSW      | 13         | 14,7                         | ESE               | 15,1             | ESE        | 19         | W                 | 31         | 17,40    | 2       | 2   | 3        |            |
| ...                                | SE  | 12         | SE       | 8          | WSW      | 17         | WSW      | 13         | 13,5                         | WSW               | 16,7             | WSW        | 22         | WSW               | 30         | 16,15    | 1       | 2   | 2        |            |
| ...                                | SSW   | 8          | SE       | 6          | WNW      | 12         | WSW      | 6          | 11,1                         | WSW               | 10,6             | NW         | 20         | W                 | 26         | 15,10    | 1       | 2   | 2        |            |
| ...                                | E   | 12         | E        | 6          | WSW      | 30         | SSW      | 16         | 16,7                         | WSW               | 28,0             | WSW        | 30         | WSW               | 37         | 16,05    | 2       | 2   | 3        |            |
| 00.50                              | SSE   | 12         | NE       | 12         | WSW      | 14         | SSW      | 24         | 15,4                         | WSW               | 17,3             | WSW        | 28         | WSW               | 38         | 15,40    | 2       | 2   | 2        |            |
| 03.30                              | SE  | 12         | ESE      | 12         | WSW      | 12         | SE       | 12         | 14,6                         | WSW               | 15,0             | WSW        | 24         | NW                | 54         | 19,55    | 1       | 2   | 2        |            |
| 04.10                              | SE  | 12         | SE       | 10         | NW       | 11         | SE       | 11         | 13,7                         | SE                | 15,4             | SE         | 25         | W                 | 25         | 16,30    | 2       | 3   | 2        |            |
| 00.10                              | SE  | 17         | E        | 11         | WNW      | 24         | W        | 14         | 16,0                         | W                 | 16,5             | W          | 24         | NW                | 68         | 16,00    | 1       | 2   | 3        |            |
| 04.25                              | SE  | 14         | WSW      | 12         | W        | 7          | SSW      | 11         | 10,0                         | SE                | 14,0             | SE         | 18         | SE                | 28         | 02,20    | 1       | 2   | 1        |            |
| ...                                | SSE   | 17         | SE       | 11         | WSW      | 17         | WSW      | 9          | 15,3                         | WSW               | 16,6             | WSW        | 25         | W                 | 47         | 23,25    | 2       | 3   | 2        |            |
| 03.15                              | WSW   | 13         | WSW      | 15         | WSW      | 9          | SSW      | 11         | 10,3                         | WSW               | 17,3             | WSW        | 15         | WSW               | 19         | 18,45    | 1       | 1   | 1        |            |
| ...                                | SSE   | 9          | SE       | 7          | W        | 6          | WSW      | 6          | 8,9                          | W                 | 7,1              | WNW        | 14         | NW                | 52         | 16,25    | 1       | 2   | 1        |            |
| 04.35                              | E   | 12         | W        | 8          | NW       | 8          | WSW      | 12         | 7,7                          | WSW               | 6,4              | E          | 12         | E                 | 90         | 22,00    | 2       | 2   | 2        |            |
| 06.40                              | SE  | 10         | SE       | 8          | SE       | 14         | S        | 8          | 9,0                          | S                 | 7,0              | SE         | 14         | ESE               | 36         | 10,40    | 1       | 2   | 1        |            |
| 02.30                              | E   | 10         | E        | 10         | S        | 11         | WSW      | 11         | 12,9                         | E                 | 13,5             | E          | 17         | E                 | 32         | 10,50    | 1       | 1   | 2        |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| 00.15                              | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| 06.20                              | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| 01.00                              | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| 00.10                              | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| 02.45                              | SE  | 16         | ESE      | 17         | W        | 8          | SSW      | 11         | 13,5                         | ESE               | 14,7             | WSW        | 20         | WSW               | 24         | 16,40    | 1       | 1   | 2        |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| 59.55                              | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | WSW        | 30         | E                 | 90         | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 9,9                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | +3,2                         | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |
| ...                                | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---               | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---      | ---     | ---   | ---      |            |

| Dias              |      | Quantidade e configuração das nuvens |            |            |              |            |              |                        |              |            |              |                  |            |              |            |                        |            |
|-------------------|------|--------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|
|                   |      | 9 horas                              |            |            |              |            |              |                        |              | 15 horas   |              |                  |            |              |            |                        |            |
|                   |      | Superiores                           |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores |              | Médias           |            | Inferiores   |            | De correntes verticais |            |
|                   |      | Quantidade total                     | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade |
| 1                 | 7    | 3                                    | CI         | 1          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu, Fc       | 7          | 4            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          |
| 2                 | 10   | 1                                    | CI         | 3          | Ac           | ..         | ..           | 6                      | Cu, Cb       | 8          | 2            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 6          |
| 3                 | 10   | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 4          | So, Ns       | 4                      | Cu           | 10         | ..           | ..               | 3          | Ac, As       | 5          | Ns                     | 2          |
| 4                 | 10   | 1                                    | CI         | 5          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 10         | 1            | CI               | 3          | Ac           | 2          | Sc                     | 4          |
| 5                 | 8    | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 6                      | Cu, Cb       | 10         | ..           | ..               | 1          | Ac           | 9          | Ns, St                 | ..         |
| 6                 | 10   | ..                                   | ..         | 3          | As, Ac       | 5          | So, Ns       | 2                      | Cu           | 7          | 1            | CI               | 1          | Ac           | ..         | ..                     | 5          |
| 7                 | 10   | 6                                    | CI         | 1          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 10         | 2            | CI               | 4          | Ac           | 2          | Sc                     | 2          |
| 8                 | 7    | 1                                    | CI         | 3          | Ac           | 1          | Sc           | 2                      | Cu           | 5          | ..           | ..               | ..         | ..           | 2          | So                     | 3          |
| 9                 | 8    | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 6          | 4            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          |
| 10                | 8    | 1                                    | CI         | ..         | ..           | ..         | ..           | 7                      | C            | 7          | 4            | CI               | 1          | Ac           | ..         | ..                     | 2          |
| 11                | 6    | 4                                    | CI         | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 7          | 5            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          |
| 12                | 7    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 4          | Ns           | 3                      | Cu           | 10         | ..           | ..               | 2          | Ac           | 4          | Ns, Sc                 | 4          |
| 13                | 10   | 5                                    | CI         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 6          | 4            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          |
| 14                | 5    | 2                                    | CI         | ..         | ..           | 1          | Sc           | 2                      | Cu           | 6          | 4            | CI, Ce           | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          |
| 15                | 10   | ..                                   | ..         | 6          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 5          | Ns                     | 5          |
| 16                | 10   | 6                                    | CI         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 6          | 3            | CI               | 1          | Ac           | ..         | ..                     | 2          |
| 17                | 10   | 3                                    | CI, Co     | ..         | ..           | ..         | ..           | 7                      | Cu           | 5          | 2            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          |
| 18                | 10   | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 6          | Sc           | 2                      | Cu           | 2          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          |
| 19                | 10   | ..                                   | ..         | 5          | Ac           | ..         | ..           | 5                      | Cu           | 10         | 6            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 4          |
| 20                | 9    | 2                                    | CI         | 4          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 6          | 2            | CI               | 3          | Ac           | ..         | ..                     | 1          |
| 21                | 10   | ..                                   | CI         | ..         | ..           | 7          | So           | 3                      | Cu           | 10         | ..           | ..               | 6          | As, Ac       | ..         | ..                     | 4          |
| 22                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 6          | So           | 4                      | Cu           | 7          | 3            | CI               | 2          | Ac           | ..         | ..                     | 2          |
| 23                | 10   | 1                                    | CI         | 4          | Ac           | 2          | So           | 3                      | Cu           | 9          | 2            | CI               | ..         | ..           | 3          | Ns                     | 4          |
| 24                | 9    | ..                                   | ..         | 6          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 10         | ..           | ..               | 2          | Ac           | 3          | Sc                     | 5          |
| 25                | 10   | 2                                    | CI         | 5          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 10         | 5            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 5          |
| 26                | 10   | 3                                    | CI         | 5          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 8          | 3            | Ce               | ..         | ..           | 5          | Ns, So                 | ..         |
| 27                | 10   | ..                                   | ..         | 4          | Ac, As       | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 6          | ..           | ..               | 3          | As           | ..         | ..                     | 3          |
| 28                | 10   | ..                                   | ..         | 5          | As, Ac       | 2          | Sc           | 3                      | Cu           | 10         | 6            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 4          |
| 29                | 6    | 1                                    | CI         | 2          | Ac           | 1          | Sc           | 2                      | Cu           | 7          | 3            | CI               | 2          | Ac           | ..         | ..                     | 2          |
| 30                | 6    | 3                                    | CI         | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 10         | 3            | CI               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 4          |
| Médias            | 8,9  | 1,5                                  |            | 2,5        |              | 1,3        |              | 3,6                    |              | 7,8        | 2,4          |                  | 1,1        |              | 1,3        |                        | 3,0        |
| Totais e extremas | -    | -                                    |            | -          |              | -          |              | -                      |              | -          | -            |                  | -          |              | -          |                        | -          |
| Normais           | -    | -                                    |            | -          |              | -          |              | -                      |              | -          | -            |                  | -          |              | -          |                        | -          |
| 1901-1930         | -    | -                                    |            | -          |              | -          |              | -                      |              | -          | -            |                  | -          |              | -          |                        | -          |
| Extrem. 1901-1930 | Val. | -                                    |            | -          |              | -          |              | -                      |              | -          | -            |                  | -          |              | -          |                        | -          |
|                   | Ano  | -                                    |            | -          |              | -          |              | -                      |              | -          | -            |                  | -          |              | -          |                        | -          |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo                                     |              |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|---|--------------|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |   |              |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |                |             |                            |          |          |   |              |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração   |             |                            |          |          |   |              |
| Cl                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 10,5        | 87,5                       | 50       | 50       | —   | ☉ np         |
| ..                                   | 5          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cb             | 8,7         | 72,5                       | 40       | 45       | —   | ☉ ☉ < a      |
| ..                                   | 3          | Ac           | 4          | Sc           | 3                      | Cu             | 1,1         | 9,2                        | 50       | 50       | —   | (☉) ☉ a      |
| ..                                   | 9          | Ac           | ..         | ..           | 1                      | Cu             | 1,8         | 15,0                       | 50       | 50       | —   | ☉ a          |
| ..                                   | 2          | Ac           | 4          | Sc           | ..                     | ..             | 0,3         | 2,5                        | 45       | 40       | —   | ☉ a          |
| ..                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | 7                      | Cu             | 6,6         | 55,0                       | 50       | 50       | —   | ☉ a          |
| ..                                   | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      | Cu             | 6,6         | 46,2                       | 40       | 40       | —   | ☉ n          |
| ..                                   | 2          | Ac           | ..         | ..           | 1                      | Cu             | 5,5         | 79,0                       | 50       | 50       | —   | ☉ np         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,4         | 89,0                       | 50       | 50       | —   |              |
| ..                                   | ..         | ..           | 5          | Sc           | 5                      | Cu             | 0,7         | 86,6                       | 40       | 50       | —   |              |
| ..                                   | ..         | ..           | 7          | Ns, Sc       | 3                      | Cu             | 0,3         | 84,9                       | 50       | 50       | —   | ☉ ☉ < n      |
| ..                                   | ..         | ..           | 3          | Ns           | 8                      | Cb, Cu         | 0,1         | 46,2                       | 50       | 50       | —   | ☉ p; ☉ < n   |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Ns, Sc       | ..                     | ..             | 5,5         | 84,0                       | 50       | 50       | —   | ☉ ☉ ☉ < n    |
| ..                                   | 2          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cb             | 0,0         | 81,6                       | 45       | 50       | —   | ☉ n          |
| ..                                   | ..         | ..           | 7          | Ns           | 3                      | Cu             | 9,7         | 36,1                       | 40       | 50       | —   | ☉ p          |
| ..                                   | ..         | ..           | 1          | Sc           | ..                     | ..             | 4,3         | 79,0                       | 50       | 50       | —   | ☉ n p        |
| ..                                   | 4          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 9,4         | 86,6                       | 50       | +50      | —   | ☉ ☉ ☉ < n    |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 0,3         | 67,2                       | 40       | 50       | —   |              |
| ..                                   | ..         | ..           | 7          | Sc, Ns       | 3                      | Cb             | 8,0         | 48,3                       | 50       | 50       | —   | ☉ ☉ ☉ < n p  |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 5,7         | 71,2                       | 45       | 50       | —   | ☉ ☉ ☉ < n    |
| ..                                   | ..         | ..           | 4          | Sc           | 3                      | Cu             | 2,1         | 17,8                       | 40       | 50       | —   | ☉ a          |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 7,4         | 62,7                       | 40       | 50       | —   |              |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc           | 2                      | Cu             | 2,5         | 21,2                       | 50       | 50       | —   | (☉), p       |
| ..                                   | ..         | ..           | 1          | Sc           | 2                      | Cb             | 10,3        | 87,2                       | 50       | 50       | —   | < n          |
| ..                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cb             | 5,9         | 50,0                       | 50       | 40       | —   | ☉ p; ☉ (☉) n |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 3,0         | 25,4                       | 45       | 50       | —   | ☉ p          |
| ..                                   | 2          | Ac           | 4          | Ns           | 4                      | Cu, Cb         | 8,4         | 71,2                       | 50       | 50       | —   | ☉ a; ☉ ☉ < n |
| ..                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 3,5         | 29,7                       | 40       | 50       | —   | ☉ n          |
| Cl                                   | 2          | Ac           | 1          | Sc           | 3                      | Cu             | 9,2         | 78,0                       | 45       | 50       | —   | ☉ p < ☉ ☉ n  |
| Cl                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 10,3        | 87,2                       | 40       | 50       | —   | ☉ na; ☉ < n  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | Dias com  |              |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉                                 |              |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 9   14   0   0   0   15   10   7                      |              |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 11,1   15,6   0,4   0,7   2,7   11,7   8,7   3,0      |              |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 21   30   6   7   14   26   19   7                    |              |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 1909   1904   1901   1929   1917   1914   1923   1909 |              |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | —   —   —   —   —   —   —   —                         |              |

| Dias                    | Pressão atmosférica (em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centésimais) |        |        |          |                      |        |  |         |         |         | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio) |                |        | Humidade relativa |                |        |   |
|-------------------------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------|--------|--|---------|---------|---------|---|----------------|--------|-------------------|----------------|--------|---|
|                         | Média 24 horas                     | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros à sombra                |        |        |          | Termómetros na relva |        | Termómetros na profundidade às 9 horas |         |         |         | T. de radiação Máxima ao sol                            | Média 24 horas | Máxima | Mínima            | Média 24 horas | Máxima |   |
|                         |                                    |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima               | Mínima | a 0m,50                                | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |   |                |        |                   |                |        |   |
| 1                       | 1004,1                             | 1003,3 | 1000,1 | 5,9      | 27,06                               | 31,5   | 24,3   | 7,2      | 39,2                 | 23,5   | 30,4                                   | 30,2    | 30,4    | 30,5    | 66,9  | 22,02          | 23,8   | 19,8              | 83,1           | 96     |   |
| 2                       | 04,8                               | 07,0   | 01,5   | 5,5      | 24,60                               | 28,2   | 22,5   | 5,7      | 33,2                 | 21,5   | 30,1                                   | 30,0    | 30,3    | 30,2    | 37,2  | 20,74          | 22,3   | 17,9              | 90,4           | 98     |   |
| 3                       | 06,5                               | 09,2   | 03,2   | 6,0      | 25,40                               | 30,8   | 22,8   | 8,0      | 38,9                 | 21,9   | 29,4                                   | 30,2    | 30,6    | 30,2    | 63,0  | 21,22          | 25,7   | 18,4              | 88,2           | 96     |   |
| 4                       | 05,8                               | 08,0   | 02,8   | 5,2      | 26,20                               | 30,8   | 22,9   | 7,9      | 38,3                 | 23,0   | 30,4                                   | 29,5    | 30,0    | 30,3    | 66,5  | 20,41          | 22,5   | 19,2              | 81,3           | 96     |   |
| 5                       | 04,2                               | 07,1   | 01,4   | 5,7      | 27,31                               | 32,0   | 22,9   | 9,1      | 39,6                 | 23,2   | 29,5                                   | 29,4    | 29,8    | 30,5    | 64,8  | 22,00          | 24,5   | 18,7              | 82,0           | 98     |   |
| 6                       | 04,6                               | 06,7   | 02,4   | 4,3      | 26,09                               | 30,8   | 23,6   | 7,2      | 37,6                 | 23,9   | 29,7                                   | 29,4    | 29,7    | 30,0    | 59,5  | 19,94          | 23,3   | 17,7              | 79,5           | 89     |   |
| 7                       | 04,6                               | 06,7   | 01,6   | 5,1      | 27,32                               | 32,6   | 24,0   | 8,6      | 37,5                 | 23,2   | 29,3                                   | 29,3    | 29,6    | 30,0    | 66,3  | 21,99          | 26,7   | 18,5              | 80,9           | 99     |   |
| 8                       | 03,6                               | 05,4   | 01,1   | 4,3      | 27,56                               | 31,7   | 24,0   | 7,7      | 39,0                 | 23,5   | 29,5                                   | 31,0    | 31,1    | 30,1    | 65,0  | 22,56          | 25,2   | 20,1              | 82,5           | 94     |   |
| 9                       | 04,8                               | 06,6   | 02,7   | 3,9      | 26,34                               | 28,9   | 23,6   | 5,3      | 36,4                 | 22,7   | 29,7                                   | 29,4    | 29,7    | 30,0    | 42,4  | 22,17          | 24,0   | 19,6              | 87,0           | 91     |   |
| 10                      | 05,0                               | 07,4   | 02,6   | 4,8      | 27,64                               | 32,7   | 25,2   | 7,5      | 38,8                 | 24,1   | 29,5                                   | 29,4    | 29,6    | 30,0    | 67,7  | 23,37          | 26,6   | 21,2              | 85,1           | 92     |   |
| 11                      | 04,9                               | 06,7   | 03,0   | 3,7      | 27,73                               | 32,0   | 24,6   | 7,4      | 39,7                 | 23,0   | 29,5                                   | 29,6    | 29,5    | 30,0    | 64,0  | 22,53          | 25,2   | 20,0              | 81,6           | 93     |   |
| 12                      | 04,5                               | 05,9   | 02,2   | 3,7      | 27,98                               | 32,6   | 25,5   | 7,1      | 40,1                 | 22,9   | 29,7                                   | 29,4    | 29,6    | 30,0    | 62,8  | 23,14          | 25,6   | 21,2              | 82,8           | 90     |   |
| 13                      | 03,9                               | 05,9   | 00,7   | 5,2      | 27,91                               | 32,8   | 25,3   | 7,5      | 42,0                 | 24,3   | 29,7                                   | 29,4    | 29,6    | 29,8    | 65,5  | 23,01          | 25,6   | 21,0              | 82,5           | 93     |   |
| 14                      | 04,2                               | 07,4   | 01,0   | 6,4      | 28,37                               | 34,2   | 25,3   | 8,9      | 41,0                 | 24,5   | 29,8                                   | 30,1    | 30,1    | 30,0    | 64,5  | 23,93          | 27,2   | 22,4              | 83,7           | 99     |   |
| 15                      | 04,1                               | 05,8   | 02,2   | 3,6      | 27,90                               | 32,5   | 25,0   | 7,5      | 40,1                 | 23,5   | 30,2                                   | 29,6    | 29,8    | 29,8    | 63,5  | 23,82          | 27,2   | 21,0              | 85,3           | 92     |   |
| 16                      | 03,7                               | 05,8   | 02,6   | 5,2      | 28,37                               | 34,3   | 25,0   | 9,3      | 33,0                 | 23,5   | 30,1                                   | 29,6    | 29,7    | 30,0    | 63,2  | 21,62          | 26,9   | 15,6              | 77,0           | 97     |   |
| 17                      | 04,7                               | 06,0   | 02,6   | 3,4      | 28,19                               | 32,9   | 25,0   | 7,9      | 44,5                 | 24,3   | 30,3                                   | 29,7    | 29,8    | 30,0    | 63,8  | 22,89          | 25,8   | 19,3              | 80,7           | 90     |   |
| 18                      | 05,3                               | 06,8   | 03,0   | 3,8      | 28,04                               | 32,5   | 25,5   | 7,0      | 47,0                 | 24,0   | 30,3                                   | 29,7    | 29,9    | 29,9    | 61,6  | 22,97          | 26,1   | 21,2              | 81,7           | 90     |   |
| 19                      | 05,3                               | 07,2   | 02,2   | 5,0      | 27,55                               | 31,7   | 25,2   | 6,5      | 54,0                 | 22,9   | 30,4                                   | 29,8    | 29,9    | 30,0    | 62,0  | 22,35          | 24,7   | 20,6              | 81,1           | 90     |   |
| 20                      | 06,0                               | 07,5   | 03,9   | 3,6      | 27,67                               | 32,1   | 25,2   | 6,9      | 47,5                 | 22,7   | 30,5                                   | 30,0    | 30,0    | 30,0    | 63,4  | 22,06          | 25,6   | 19,2              | 79,1           | 85     |   |
| 21                      | 05,2                               | 08,0   | 01,9   | 6,1      | 28,12                               | 32,5   | 25,4   | 7,1      | 52,2                 | 23,9   | 30,1                                   | 30,0    | 29,9    | 30,1    | 64,0  | 23,37          | 25,7   | 20,3              | 82,9           | 93     |   |
| 22                      | 03,9                               | 06,8   | 01,2   | 5,6      | 27,29                               | 32,2   | 24,3   | 7,9      | 51,7                 | 22,8   | 31,4                                   | 30,7    | 30,9    | 30,0    | 62,5  | 22,43          | 24,4   | 20,0              | 83,6           | 97     |   |
| 23                      | 03,3                               | 05,4   | 01,1   | 4,3      | 27,97                               | 32,9   | 25,2   | 7,7      | 49,4                 | 23,2   | 31,6                                   | 30,9    | 31,6    | 30,1    | 61,9  | 22,27          | 25,1   | 19,7              | 80,0           | 92     |   |
| 24                      | 04,6                               | 06,0   | 03,2   | 2,8      | 27,47                               | 31,7   | 25,3   | 6,4      | 47,4                 | 23,6   | 31,7                                   | 31,3    | 30,7    | 30,2    | 60,5  | 22,05          | 24,7   | 19,8              | 80,7           | 86     |   |
| 25                      | 05,6                               | 07,0   | 03,8   | 3,2      | 27,41                               | 32,8   | 24,5   | 8,3      | 52,7                 | 21,8   | 31,8                                   | 30,4    | 31,0    | 30,1    | 64,6  | 21,63          | 24,3   | 19,8              | 80,1           | 90     |   |
| 26                      | 06,3                               | 08,3   | 04,2   | 4,1      | 26,87                               | 32,0   | 23,5   | 8,5      | 55,6                 | 21,3   | 31,9                                   | 31,4    | 31,1    | 30,5    | 63,0  | 21,29          | 23,2   | 20,0              | 81,4           | 95     |   |
| 27                      | 05,7                               | 07,0   | 03,5   | 3,5      | 26,84                               | 32,6   | 24,5   | 8,1      | 50,5                 | 22,0   | 31,8                                   | 31,4    | 31,3    | 30,5    | 63,5  | 21,60          | 24,1   | 19,0              | 80,9           | 90     |   |
| 28                      | 06,1                               | 07,8   | 04,6   | 3,2      | 26,83                               | 31,5   | 24,0   | 7,5      | 51,5                 | 22,0   | 31,8                                   | 31,5    | 31,4    | 30,6    | 63,8  | 21,42          | 23,7   | 19,2              | 81,7           | 90     |   |
| 29                      | 06,3                               | 07,8   | 04,7   | 3,1      | 26,73                               | 31,6   | 23,8   | 7,8      | 53,0                 | 21,0   | 30,1                                   | 31,5    | 31,6    | 30,6    | 63,5  | 21,97          | 23,6   | 20,5              | 84,4           | 94     |   |
| 30                      | 07,7                               | 09,6   | 06,2   | 3,4      | 26,60                               | 29,6   | 24,4   | 5,2      | 50,9                 | 21,8   | 32,0                                   | 31,5    | 31,4    | 30,7    | 61,1  | 21,55          | 23,8   | 19,4              | 83,7           | 92     |   |
| 31                      | 07,4                               | 08,6   | 05,2   | 3,4      | 25,83                               | 28,6   | 23,7   | 4,9      | 45,0                 | 20,5   | 31,6                                   | 31,4    | 31,5    | 30,7    | 60,1  | 19,59          | 21,6   | 18,5              | 79,2           | 86     |   |
| Médias . . .            | 1005,1                             | 1007,0 | 1002,6 | 4,4      | 27,20                               | 31,79  | 24,39  | 7,40     | 44,07                | 22,90  | 30,45                                  | 30,22   | 30,36   | 30,17   | 62,00   | 22,06          | 24,80  | 19,64             | 82,4           | 92,3   |   |
| Totais e extremas . . . | —                                  | 1009,6 | 1000,4 | 6,4      | —                                   | 34,3   | 22,5   | 9,3      | 55,6                 | 20,5   | —                                      | —       | —       | —       | 67,7  | —              | 27,2   | 15,6              | —              | 99     |   |
| Normais 1901-1930 . . . | 1006,6                             | 1008,5 | 1004,7 | 3,8      | 24,40                               | 27,14  | 22,44  | 4,70     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                 | —              | 83,0   | — |
| Desvios . . .           | -1,5                               | -1,5   | -2,1   | +0,6     | +2,80                               | +4,65  | +1,95  | +2,70    | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                 | —              | -0,6   | — |
| Extremas 1901-1930      | Valor                              | —      | 1014,1 | 998,7    | 8,2                                 | —      | 34,0   | 17,7     | 12,4                 | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                 | —              | —      | — |
|                         | Ano .                              | —      | 1923   | 1907     | 1929                                | —      | 1930   | 1911     | 1905                 | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                 | —              | —      | — |

cia ao mar = 187 m

Luanda

de da tina do barómetro  $H_b = 46$  m

do Catavento  $h_a = 23$  m

Maio de 1947

| Chuva em milímetros |                 | Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                           |              |                  |            |            |                   |            | Estado do mar (Código Internacional) |         |          |          |
|---------------------|-----------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|---------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Quantidade          | Número de horas | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média 24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            |                                      | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
|                     |                 | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                           | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade | Hora                                 |         |          |          |
| 1,1                 | 00.45           | SE  | 13         | ESE      | 17         | N        | 10         | WSW      | 14         | 15,1                      | ESE          | 16,1             | ESE        | 21         | SE                | 37         | 00.35                                | 1       | 1        | 1        |
| 14,4                | 03.30           | WSW   | 7          | ESE      | 11         | WSW      | 10         | WSW      | 12         | 10,5                      | WSW          | 11,0             | WSW        | 13         | SW                | 48         | 09.05                                | 1       | 2        | 2        |
| 6,5                 | 03.50           | SE  | 8          | E        | 8          | S        | 13         | ESE      | 7          | 10,6                      | SE           | 9,2              | NE         | 17         | W                 | 72         | 16.59                                | 2       | 2        | 2        |
| 22,5                | 06.20           | E   | 13         | SE       | 11         | W        | 17         | WSW      | 7          | 12,4                      | SE           | 14,2             | SE         | 19         | W                 | 36         | 20.35                                | 1       | 1        | 1        |
| ...                 | ...             | W   | 7          | WSW      | 11         | W        | 14         | W        | 16         | 11,9                      | W            | 11,9             | W          | 18         | W                 | 48         | 22.00                                | 2       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | E   | 20         | E        | 10         | W        | 8          | WSW      | 8          | 12,3                      | E            | 12,8             | ESE        | 26         | WSW               | 66         | 18.20                                | 2       | 2        | 2        |
| 3,3                 | 01.45           | W   | 12         | WSW      | 8          | WSW      | 22         | WSW      | 14         | 13,5                      | WSW          | 14,7             | WSW        | 24         | SW                | 41         | 21.15                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | SE  | 10         | SW       | 10         | SSW      | 18         | WSW      | 10         | 12,6                      | WSW          | 12,7             | WSW        | 22         | WSW               | 47         | 21.30                                | 2       | 3        | 2        |
| ...                 | ...             | SSE   | 14         | S        | 8          | W        | 16         | WSW      | 10         | 11,7                      | WSW          | 10,9             | S          | 22         | WSW               | 30         | 15.35                                | 1       | 2        | 2        |
| 5,1                 | 01.00           | W   | 8          | WSW      | 8          | SW       | 17         | WSW      | 15         | 13,2                      | SW           | 15,9             | SW         | 21         | SW                | 42         | 17.15                                | 1       | 2        | 1        |
| 0,0                 | 00.05           | SW  | 13         | SSW      | 13         | W        | 14         | WSW      | 11         | 14,5                      | SW           | 14,7             | SW         | 19         | SW                | 30         | 16.50                                | 2       | 3        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | SSW      | 14         | ---      | ---        | ---      | ---        | 15,0                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | WSW      | 11         | SSW      | 17         | 13,9                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 2        | 3        |
| ...                 | ...             | W   | 12         | SSE      | 19         | W        | 15         | SW       | 13         | 13,5                      | WSW          | 16,1             | WSW        | 27         | WSW               | 34         | 17.50                                | 2       | 2        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | SW       | 11         | ---      | ---        | ---      | ---        | 13,2                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 3        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 14,3                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 11,4                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 1        | 1        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 12,6                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 13,2                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | NE       | 10         | W        | 25         | SW       | 30         | 14,3                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 1        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                       | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | SE       | 20         | ---      | 25         | NW       | 20         | 14,0                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | SE       | 15         | ---      | 25         | SW       | 30         | 11,9                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | NE       | 20         | ---      | 25         | NW       | 20         | 10,1                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | E        | 4          | ---      | 20         | WSW      | 15         | 10,8                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 2        | 1        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | S        | 20         | ---      | 25         | NW       | 20         | 12,9                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                       | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | ---     | ---      | ---      |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | SW       | 20         | ---      | 30         | NW       | 25         | 13,8                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | S        | 15         | ---      | 25         | N        | 20         | 13,3                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | S        | 6          | ---      | 30         | NW       | 24         | 11,8                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 2        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | NW       | 20         | ---      | 25         | WSW      | 30         | 10,7                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 2       | 3        | 2        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | S        | 20         | ---      | 30         | WSW      | 25         | 13,4                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 1       | 1        | 3        |
| ...                 | ...             | ---   | ---        | SW       | 20         | ---      | 30         | N        | 40         | 17,1                      | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---        | ---                                  | 3       | 3        | 3        |
| ---                 | ---             | ---   | 11,4       | ---      | 13,4       | ---      | 20,0       | ---      | 18,5       | 12,9                      | WSW          | 12,7             | ---        | 21,2       | ---               | ---        | ---                                  | ---     | ---      | ---      |
| 52,9                | 17.35           | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                       | ---          | ---              | WSW        | 27         | W                 | 72         | ---                                  | ---     | ---      | ---      |
| 3                   | 11,5            | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 9,3                       | ---          | ---              | ---        | 40         | ---               | ---        | ---                                  | ---     | ---      | ---      |
| 4                   | +11,4           | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | +3,6                      | ---          | ---              | ---        | -13        | ---               | ---        | ---                                  | ---     | ---      | ---      |
| 3                   | 71,4            | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                       | ---          | ---              | ---        | 56         | ---               | ---        | ---                                  | ---     | ---      | ---      |
| 3                   | 1917            | ---   | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                       | ---          | ---              | ---        | 1905       | ---               | ---        | ---                                  | ---     | ---      | ---      |

| Dias              |      | Quantidade e configuração das nuvens |            |            |              |            |              |                        |              |            |              |                  |            |              |            |                        |            |              |
|-------------------|------|--------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|--------------|
|                   |      | 9 horas                              |            |            |              |            |              |                        |              | 15 horas   |              |                  |            |              |            |                        |            |              |
|                   |      | Superiores                           |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores |              | Médias           |            | Inferiores   |            | De correntes verticais |            |              |
|                   |      | Quantidade total                     | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração |
| 1                 | 10   | ..                                   | ..         | 1          | Ac           | 6          | Sc           | 3                      | Cu           | 10         | 7            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 2                 | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 2          | Ns           | 8                      | Cb           | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 4          | Ns                     | 6          | Cb           |
| 3                 | 10   | ..                                   | ..         | 6          | Ac, As       | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 6          | 1            | Ci               | 1          | As           | ..         | ..                     | 4          | Cu, C        |
| 4                 | 10   | ..                                   | ..         | 5          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | 1          | Ac           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 5                 | 6    | 2                                    | Ci         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 2                      | Cu           | 3          | 2            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 6                 | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Ns           | 3                      | Cu           | 8          | ..           | ..               | 3          | Ac, As       | ..         | ..                     | 5          | Cu, C        |
| 7                 | 10   | 5                                    | Ci         | ..         | ..           | 1          | Sc           | 4                      | Cu           | 6          | 3            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cu, C        |
| 8                 | 6    | 2                                    | Ci         | 2          | Ac, As       | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 7          | 2            | Ci               | 2          | Ac           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 9                 | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc, Ns       | ..                     | ..           | 10         | ..           | ..               | 2          | As           | 8          | Ns, Sc                 | ..         | ..           |
| 10                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 8          | ..           | ..               | ..         | ..           | 2          | Sc                     | 6          | Cu           |
| 11                | 10   | 2                                    | Ci         | 2          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu           | 10         | 8            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 12                | 5    | 1                                    | Ci         | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | 2          | As           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 13                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 9          | 7            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 14                | 7    | 2                                    | Ci         | ..         | ..           | 3          | Sc           | 2                      | Cu           | 5          | 3            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 15                | 8    | 2                                    | Ci         | ..         | ..           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 6          | 4            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 16                | 10   | 3                                    | Ci         | 3          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 5          | 2            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 17                | 8    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 8                      | Cu, Fe       | 8          | 6            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 18                | 10   | ..                                   | ..         | 7          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 6          | 1            | Cs               | 1          | As           | ..         | ..                     | 4          | Cu, C        |
| 19                | 10   | 6                                    | Ce         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 2                      | Cu           | 10         | 5            | Ci               | ..         | ..           | 2          | Sc                     | 3          | Cb           |
| 20                | 10   | 2                                    | Ci         | 2          | As           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 2          | 2            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           |
| 21                | 6    | 2                                    | Ci         | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 4          | Ci           |
| 22                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc, Ns       | 3                      | Cu           | 2          | 2            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 1          | ..           |
| 23                | 6    | 2                                    | Ci         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 2                      | Cu           | 3          | 1            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 24                | 8    | 1                                    | Ci         | ..         | ..           | ..         | ..           | 7                      | Cu           | 10         | 7            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 25                | 6    | 1                                    | Ci         | ..         | ..           | 3          | Sc           | 2                      | Cu           | 6          | 1            | Ci               | ..         | ..           | 3          | Sc                     | 2          | Cu           |
| 26                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 1          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 1          | Cu           |
| 27                | 6    | 1                                    | Ci         | 2          | Ac           | 2          | Sc           | 1                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | ..         | ..           | 1          | Sc                     | 3          | Cu           |
| 28                | 8    | 1                                    | Ci         | ..         | ..           | ..         | ..           | 8                      | Cu           | 3          | ..           | ..               | 1          | As           | ..         | ..                     | 2          | Cu           |
| 29                | 10   | 2                                    | Ci         | 4          | Ac           | 2          | Sc           | 2                      | Cu           | 6          | 3            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cb           |
| 30                | 6    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 4          | 1            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..                     | 3          | Cu           |
| 31                | 9    | 3                                    | Ci         | ..         | ..           | 4          | Sc           | 2                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | ..         | ..           | 2          | Sc                     | 2          | Cu           |
| Médias            | 8,6  | 1,3                                  | —          | 1,1        | —            | 2,5        | —            | 3,7                    | —            | 6,0        | 2,2          | —                | 0,4        | —            | 0,7        | —                      | 2,7        | —            |
| Totais e extremas | —    | —                                    | —          | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —                      | —          | —            |
| Normais           | —    | —                                    | —          | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —                      | —          | —            |
| 1901-1930         | —    | —                                    | —          | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —                      | —          | —            |
| Extrem. 1901-1930 | Val. | —                                    | —          | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —                      | —          | —            |
|                   | Ano  | —                                    | —          | —          | —            | —          | —            | —                      | —            | —          | —            | —                | —          | —            | —          | —                      | —          | —            |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |                        |            | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|
| 21 horas                             |            |              |            |                        |            | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                   |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores | De correntes verticais |            |                |             |                            |          |          |                   |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração   |             |                            |          |          |                   |

|    |    |    |    |        |    |        |      |      |    |    |   |   |
|----|----|----|----|--------|----|--------|------|------|----|----|---|---|
| .. | .. | .. | 8  | Sc, Ns | 2  | Cu     | 5,7  | 48,3 | 50 | 50 | — | <div style="font-size: small;"> <p>● &lt; K m np</p> <p>● &lt; m p; K &lt; n</p> <p>☉ np</p> <p>☉ m np</p> <p>m p; ● K<sup>2</sup> &lt;<sup>2</sup> np</p> <p>( ) p; &lt;<sup>2</sup> m np</p> <p>&lt; K np</p> <p>● na; m ° p</p> <p>= a</p> <p>∩<sup>2</sup> na</p> <p>∩ na</p> <p>&lt; n</p> <p>∩ ° na; ≡ ° a; (K) &lt; n</p> <p>∩ n</p> <p>= a</p> <p>∩ n</p> <p>≡ ° a</p> <p>∩ n</p> <p>≡ ° a; ∩ n</p> <p>= a</p> </div> |
| Ci | .. | .. | 2  | Ns     | 3  | Cb     | 0,0  | 0,0  | 20 | 40 | — |   |
| .. | .. | .. | 7  | Ns     | 3  | Cb     | 9,4  | 79,7 | 50 | 50 | — |   |
| Ci | .. | .. | .. | ..     | 2  | Cu     | 7,2  | 61,0 | 50 | 50 | — |   |
| Ci | .. | .. | 3  | Ns     | 2  | Cu     | 11,0 | 93,2 | 50 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | 6  | Ns     | 4  | Cb     | 5,0  | 42,7 | 40 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | 6  | Ns     | 3  | Cu, Cb | 7,4  | 63,2 | 40 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | 4  | Ns     | 2  | Cu     | 10,0 | 85,7 | 50 | 45 | — |   |
| .. | .. | .. | 6  | Sc, Ns | 3  | Cu     | 0,0  | 0,0  | 50 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 7,7  | 65,8 | 40 | 40 | — |   |
| Ci | .. | .. | .. | ..     | 3  | Cu     | 9,1  | 77,8 | 45 | 45 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 10,4 | 88,9 | 40 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | 3  | Cu     | 9,5  | 81,2 | 35 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | Ns     | 3  | Cu     | 9,6  | 82,0 | 40 | 45 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 10,7 | 91,5 | 25 | 40 | — |   |
| Ci | .. | .. | .. | ..     | 3  | Cu     | 10,4 | 88,9 | 45 | 40 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 10,6 | 90,6 | 50 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | 2  | Cb     | 9,4  | 80,3 | 40 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | 3  | Cb     | 7,1  | 60,6 | 40 | 40 | — |   |
| .. | 2  | As | .. | ..     | 3  | Cu     | 10,0 | 85,5 | 50 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | 2  | Sc     | 2  | Cu     | 10,7 | 91,5 | 40 | 45 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 7,9  | 68,1 | 30 | 40 | — |   |
| Ci | .. | .. | .. | ..     | 2  | Cu     | 9,6  | 82,7 | 40 | 40 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 8,4  | 72,4 | 40 | 40 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | 2  | Cu     | 10,5 | 90,5 | 50 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 11,0 | 94,8 | 50 | 50 | — |   |
| .. | 1  | Ac | .. | ..     | 2  | Cu     | 10,3 | 88,8 | 40 | 40 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 8,6  | 74,1 | 30 | 50 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 8,1  | 69,8 | 35 | 40 | — |   |
| .. | .. | .. | .. | ..     | .. | ..     | 10,1 | 87,1 | 50 | 50 | — |   |
| Ci | .. | .. | .. | ..     | 2  | Cu     | 10,0 | 86,2 | 40 | 45 | — |   |

| Dias com |     |   |     |   |     |   |   |       |      |                                    |
|----------|-----|---|-----|---|-----|---|---|-------|------|------------------------------------|
| K        | <   | ∩ | ≡   | ○ | ●   | ◐ | ◑ | .     |      |                                    |
| —        | 0,1 | — | 1,5 | — | 1,7 | — | — | 73,0  | —    | —                                  |
| —        | —   | — | —   | — | —   | — | — | 264,1 | —    | 50 50                              |
| —        | —   | — | —   | — | —   | — | — | —     | —    | —                                  |
| —        | —   | — | —   | — | —   | — | — | —     | 1,5  | 4,2 8,4 3,0 6,9 7,0 1,8 0,9        |
| —        | —   | — | —   | — | —   | — | — | —     | 8    | 13 27 16 18 30 9 4                 |
| —        | —   | — | —   | — | —   | — | — | —     | 1917 | 1967 1902 1912 1919 1914 1923 1908 |

| Dias                              | Pressão atmosférica<br>(em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                         |        |  |         |         |         | Tensão do vapor<br>atmosférico<br>(em milímetros<br>de mercúrio) |                |        | Humid. rel.<br>Estado<br>turação |        |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------|--------|--|---------|---------|---------|--|----------------|--------|----------------------------------|--------|
|                                   | Média 24 horas                        | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros<br>à sombra             |        |        |          | Termómetros<br>na relva |        | Termómetros<br>na profundidade<br>às 9 horas |         |         |         | T. de<br>radiação  | Média 24 horas | Máxima |                                  | Mínima |
|                                   |                                       |        |        |          | Média<br>24 horas                   | Máxima | Mínima | Variação | Máxima                  | Mínima | a 0m,50                                      | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol  |                |        |                                  |        |
| 1                                 | 1007,5                                | 1009,1 | 1005,4 | 3,7      | 25,61                               | 30,5   | 22,5   | 8,0      | 51,2                    | 20,5   | 31,1   | 31,4    | 30,4    | 30,5    | 59,9   | 18,90          | 20,6   | 17,1                             | 77,9   |
| 2                                 | 07,2                                  | 09,4   | 05,0   | 4,4      | 25,31                               | 30,6   | 21,5   | 9,1      | 47,0                    | 20,4   | 31,5   | 31,3    | 31,3    | 31,0    | 59,2   | 19,00          | 20,9   | 16,3                             | 81,3   |
| 3                                 | 07,4                                  | 09,2   | 05,5   | 3,7      | 26,25                               | 30,6   | 23,0   | 7,6      | 46,3                    | 20,7   | 31,4   | 31,3    | 31,3    | 30,8    | 61,2   | 21,46          | 24,9   | 19,6                             | 81,1   |
| 4                                 | 08,4                                  | 10,6   | 06,3   | 4,3      | 25,93                               | 30,7   | 22,6   | 8,1      | 48,1                    | 21,0   | 31,6   | 31,4    | 31,4    | 30,8    | 61,1   | 20,07          | 22,3   | 17,4                             | 80,9   |
| 5                                 | 08,3                                  | 09,4   | 06,8   | 2,6      | 25,47                               | 31,2   | 21,6   | 9,6      | 51,3                    | 20,5   | 30,8   | 30,5    | 31,0    | 31,2    | 60,1   | 19,53          | 22,7   | 15,9                             | 82,2   |
| 6                                 | 08,6                                  | 10,2   | 06,7   | 3,5      | 24,96                               | 30,1   | 21,0   | 9,1      | 49,9                    | 20,0   | 31,3   | 31,1    | 31,2    | 30,8    | 62,0   | 19,37          | 23,7   | 16,8                             | 82,5   |
| 7                                 | 08,3                                  | 10,6   | 05,9   | 4,7      | 24,53                               | 29,0   | 21,8   | 7,2      | 48,0                    | 19,6   | 31,2   | 31,1    | 31,3    | 31,0    | 58,1   | 18,19          | 20,0   | 16,6                             | 80,2   |
| 8                                 | 07,9                                  | 09,4   | 05,8   | 3,6      | 24,10                               | 28,3   | 21,2   | 7,1      | 49,7                    | 19,5   | 30,8   | 31,0    | 31,0    | 30,8    | 58,4   | 17,91          | 20,1   | 14,7                             | 80,5   |
| 9                                 | 08,8                                  | 10,8   | 06,6   | 4,2      | 24,27                               | 28,3   | 22,2   | 6,1      | 47,5                    | 20,0   | 30,3   | 30,7    | 30,9    | 30,9    | 49,5   | 17,03          | 18,3   | 15,3                             | 76,1   |
| 10                                | 07,4                                  | 09,2   | 04,3   | 4,9      | 24,13                               | 30,7   | 20,5   | 10,2     | 47,4                    | 18,7   | 30,3   | 30,5    | 30,8    | 31,0    | 58,6   | 16,87          | 19,0   | 14,5                             | 76,0   |
| 11                                | 06,7                                  | 08,6   | 04,2   | 4,4      | 23,45                               | 28,4   | 20,6   | 7,8      | 47,3                    | 19,2   | 30,0   | 31,6    | 31,3    | 30,7    | 57,9   | 17,73          | 19,6   | 16,1                             | 83,1   |
| 12                                | 07,1                                  | 09,4   | 04,8   | 4,6      | 23,30                               | 28,3   | 20,0   | 8,3      | 45,9                    | 18,5   | 30,1   | 30,1    | 30,4    | 30,0    | 60,0   | 17,47          | 19,7   | 13,9                             | 82,9   |
| 13                                | 08,1                                  | 10,6   | 05,5   | 5,1      | 23,60                               | 27,4   | 21,1   | 6,3      | 47,8                    | 18,7   | 29,9   | 30,0    | 30,4    | 30,6    | 58,3   | 18,11          | 19,6   | 15,7                             | 81,4   |
| 14                                | 07,8                                  | 09,9   | 05,1   | 4,8      | 23,78                               | 28,0   | 22,1   | 5,9      | 50,1                    | 20,0   | 31,0   | 30,3    | 30,0    | 30,6    | 57,7   | 19,13          | 20,7   | 18,0                             | 88,0   |
| 15                                | 08,0                                  | 10,0   | 05,5   | 4,5      | 23,46                               | 27,4   | 20,9   | 6,5      | 40,3                    | 19,4   | 30,0   | 30,0    | 30,3    | 30,5    | 52,9   | 17,30          | 18,6   | 15,6                             | 81,6   |
| 16                                | 08,3                                  | 10,6   | 06,6   | 4,0      | 23,40                               | 28,3   | 20,9   | 7,4      | 47,0                    | 17,8   | 29,8   | 29,7    | 30,3    | 30,5    | 57,8   | 17,77          | 20,1   | 15,2                             | 83,4   |
| 17                                | 06,9                                  | 08,2   | 04,8   | 3,4      | 23,52                               | 27,3   | 20,4   | 7,4      | 41,5                    | 19,3   | 29,5   | 30,1    | 29,6    | 30,3    | 56,1   | 18,97          | 21,6   | 16,6                             | 88,5   |
| 18                                | 07,7                                  | 09,8   | 05,2   | 4,6      | 23,47                               | 27,6   | 20,4   | 7,2      | 50,3                    | 19,7   | 29,7   | 29,9    | 30,6    | 30,5    | 59,1   | 17,99          | 20,7   | 16,3                             | 81,0   |
| 19                                | 07,7                                  | 09,6   | 05,2   | 4,4      | 23,31                               | 28,0   | 21,6   | 6,4      | 55,0                    | 20,0   | 29,6   | 29,5    | 29,8    | 30,1    | 59,0   | 17,67          | 19,3   | 14,7                             | 88,8   |
| 20                                | 07,9                                  | 09,8   | 05,6   | 4,2      | 23,90                               | 27,8   | 21,6   | 6,2      | 50,1                    | 20,1   | 29,6   | 29,5    | 29,9    | 30,4    | 57,1   | 17,97          | 19,8   | 16,3                             | 88,0   |
| 21                                | 08,2                                  | 10,0   | 05,5   | 4,5      | 23,60                               | 27,8   | 21,2   | 6,6      | 43,7                    | 18,6   | 29,4   | 29,8    | 29,6    | 30,2    | 59,5   | 17,15          | 22,4   | 15,9                             | 89,3   |
| 22                                | 08,4                                  | 09,4   | 07,0   | 2,4      | 23,25                               | 27,5   | 21,2   | 6,3      | 43,8                    | 20,7   | 29,7   | 29,8    | 29,5    | 30,1    | 57,0   | 16,87          | 17,7   | 14,9                             | 81,2   |
| 23                                | 09,5                                  | 12,0   | 06,8   | 5,2      | 23,53                               | 28,3   | 20,8   | 7,5      | 49,5                    | 20,5   | 29,4   | 29,4    | 29,7    | 30,1    | 63,7   | 15,98          | 18,4   | 13,7                             | 71,4   |
| 24                                | 10,1                                  | 11,9   | 08,0   | 3,9      | 21,79                               | 25,4   | 19,9   | 5,5      | 43,2                    | 17,3   | 29,5   | 29,4    | 29,7    | 30,0    | 54,7   | 14,62          | 16,8   | 12,0                             | 55,2   |
| 25                                | 09,9                                  | 11,8   | 07,1   | 4,7      | 22,06                               | 26,3   | 19,9   | 6,4      | 44,9                    | 18,3   | 29,3   | 29,3    | 29,7    | 30,0    | 58,4   | 15,85          | 17,7   | 14,5                             | 81,6   |
| 26                                | 09,8                                  | 11,9   | 07,1   | 4,8      | 21,32                               | 24,6   | 19,3   | 5,3      | 39,6                    | 17,5   | 29,3   | 29,3    | 29,5    | 29,3    | 46,1   | 15,93          | 17,9   | 14,1                             | 81,7   |
| 27                                | 08,4                                  | 09,8   | 05,5   | 4,3      | 22,30                               | 26,3   | 20,6   | 5,7      | 41,1                    | 19,4   | 28,8   | 28,8    | 28,4    | 30,0    | 60,2   | 15,96          | 18,0   | 14,6                             | 79,7   |
| 28                                | 09,3                                  | 11,4   | 06,7   | 4,7      | 21,55                               | 25,7   | 19,0   | 6,7      | 36,2                    | 16,6   | 28,7   | 28,4    | 28,3    | 30,0    | 50,0   | 15,83          | 18,0   | 14,0                             | 82,3   |
| 29                                | 08,6                                  | 10,2   | 06,6   | 3,6      | 21,97                               | 25,7   | 19,8   | 5,9      | 50,7                    | 17,9   | 28,5   | 28,6    | 29,3    | 29,8    | 55,5   | 15,90          | 17,2   | 14,2                             | 80,8   |
| 30                                | 09,1                                  | 10,7   | 07,2   | 3,5      | 22,00                               | 26,2   | 20,0   | 6,2      | 47,6                    | 18,8   | 28,9   | 28,6    | 29,0    | 29,8    | 57,0   | 16,13          | 17,0   | 15,1                             | 82,5   |
| Médias . . .                      | 1008,2                                | 1010,1 | 1005,9 | 4,2      | 23,63                               | 28,9   | 20,97  | 7,2      | 46,7                    | 19,32  | 30,03  | 30,08   | 30,20   | 30,43   | 57,54  | 17,62          | 19,78  | 15,49                            | 81,4   |
| Totais ou extre-<br>mas . . . . . | —                                     | 1012,0 | 1004,2 | 5,2      | —                                   | 31,2   | 19,0   | 10,2     | 55,0                    | 16,6   | —  | —       | —       | —       | 63,7   | —              | 24,9   | 12,0                             | —      |
| Normais<br>1901-1930 . . .        | 1009,0                                | 1010,6 | 1006,9 | 3,7      | 21,43                               | 21,05  | 19,51  | 4,54     | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                | 82,8   |
| Desvios . . . .                   | -0,8                                  | -0,5   | -1,0   | +0,5     | +2,20                               | +4,04  | +1,46  | +2,58    | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                | -1,1   |
| Extremas<br>1901-1930             | Valor                                 | —      | 1015,9 | 1000,4   | 5,9                                 | —      | 29,8   | 14,9     | 8,8                     | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                | —      |
|                                   | Ano .                                 | —      | 1904   | 1906     | 1903                                | —      | 1901   | 1915     | 1901                    | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                | —      |

ância ao mar = 187 m

Luanda

ude da tina do barómetro  $H_b = 46^m$

ra do Catavento

$h_a = 23^m$

Junho de 1947

| Chuva<br>(em milímetros) |                                    | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora. |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |            |                   | Estado do mar (Código Internacional) |       |         |          |          |     |     |
|--------------------------|------------------------------------|--|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|--------------------------------------|-------|---------|----------|----------|-----|-----|
| Quantidade               | Duração total<br>(Horas e minutos) | 3 horas  |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |                                      |       | 9 horas | 15 horas | 21 horas |     |     |
|                          |                                    | Direcção   | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade                           | Horas |         |          |          |     |     |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | NW       | 10         | WSW      | 25         | W        | 10         | 10,7                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | NW       | 30         | E        | 25         | SW       | 25         | 9,8                          | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | NW       | 25         | SW       | 25         | W        | 20         | 13,9                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | SE       | 20         | W        | 30         | W        | 18         | 15,3                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | N        | 25         | W        | 30         | SW       | 15         | 15,0                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 2        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | SE   | 10         | SE       | 20         | WSW      | 37         | SSW      | 21         | 18,0                         | WSW          | 27,1             | WSW        | 42         | WSW               | 42                                   | 14,20 | 1       | 2        | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | E  | 7          | NE       | 5          | WSW      | 10         | SSW      | 12         | 14,1                         | WSW          | 12,9             | SW         | 26         | SW                | 41                                   | 16,50 | 1       | 2        | 1        | 2   | 2   |
| ...                      | ...                                | s  | 12         | E        | 18         | WSW      | 22         | SSE      | 12         | 13,7                         | WSW          | 14,5             | SSW        | 34         | SSW               | 42                                   | 18,00 | 1       | 2        | 1        | 2   | 3   |
| ...                      | ...                                | SE   | 22         | SE       | 14         | SSW      | 36         | SW       | 8          | 10,8                         | SSW          | 21,1             | SSW        | 36         | SSW               | 41                                   | 17,50 | 1       | 2        | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | SE       | 8          | W        | 25         | W        | 10         | 15,8                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | NW       | 20         | W        | 25         | WSW      | 30         | 14,1                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | SE       | 10         | SW       | 25         | SW       | 15         | 10,0                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | E        | 10         | W        | 30         | SW       | 10         | 12,1                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | NNE      | 5          | E        | 30         | NW       | 30         | 12,8                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | SE       | 10         | WNW      | 25         | NE       | 20         | 10,2                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 2   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | E        | 10         | WSW      | 10         | NW       | 10         | 11,6                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 1   | 1   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | s        | 10         | W        | 30         | SW       | 30         | 10,7                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | s        | 10         | E        | 20         | SE       | 30         | 14,7                         | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 3        | 2   | 3   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | s        | 5          | E        | 15         | NE       | 15         | 8,9                          | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | SW   | 3          | SE       | 4          | SSW      | 23         | S        | 15         | 14,1                         | SSW          | 25,1             | SSW        | 38         | ---               | ---                                  | ---   | ---     | 1        | 3        | 3   |     |
| ...                      | ...                                | s  | 9          | s        | 4          | W        | 30         | SSW      | 16         | 14,9                         | s            | 14,9             | s          | 34         | s                 | 48                                   | 19,05 | 1       | 2        | ---      | --- | --- |
| ...                      | ...                                | SSE  | 8          | SE       | 12         | WSW      | 18         | S        | 19         | 13,9                         | s            | 14,8             | WSW        | 30         | s                 | 42                                   | 16,00 | 2       | 3        | 3        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | s  | 13         | E        | 10         | SW       | 27         | SSW      | 17         | 14,8                         | SSW          | 19,4             | SSW        | 28         | s                 | 38                                   | 15,30 | 1       | 2        | 2        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | SSE  | 13         | NNE      | 8          | SW       | 24         | SSE      | 17         | 13,7                         | SSW          | 19,2             | SSW        | 27         | SSW               | 41                                   | 18,10 | 2       | 2        | 2        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | SSE  | 6          | s        | 8          | SSW      | 35         | s        | 18         | 17,7                         | SSW          | 30,7             | SSW        | 38         | SSW               | 56                                   | 16,15 | 1       | 2        | 2        | 2   | 2   |
| ...                      | ...                                | SE   | 14         | NNE      | 8          | W        | 11         | SW       | 15         | 10,7                         | SW           | 16,5             | SW         | 17         | SW                | 23                                   | 20,00 | 1       | 1        | 1        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | SSE  | 8          | NW       | 2          | SW       | 14         | SSE      | 18         | 11,4                         | SSW          | 20,7             | SSW        | 22         | SW                | 34                                   | 18,30 | 2       | 3        | 2        | 3   | 1   |
| ...                      | ...                                | E  | 5          | S        | 11         | W        | 10         | SSE      | 21         | 11,8                         | SSE          | 13,8             | SSE        | 21         | SSE               | 29                                   | 21,45 | 1       | 1        | 1        | 3   | 3   |
| ...                      | ...                                | SSE  | 16         | NW       | 5          | SW       | 23         | s        | 19         | 15,7                         | SSE          | 16,4             | SSW        | 25         | SW                | 32                                   | 15,58 | 1       | 2        | 1        | 2   | 1   |
| ...                      | ...                                | SW   | 4          | SE       | 5          | NW       | 10         | s        | 19         | 10,2                         | NW           | 9,0              | SSW        | 19         | SSW               | 28                                   | 19,25 | 2       | 3        | 2        | 3   | 2   |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---          | ---              | ---        | ---        | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |
| ...                      | ...                                | ---  | 10,0       | ---      | 11,4       | ---      | 23,3       | ---      | 17,8       | 13,2                         | SSW          | 21,1             | ---        | 29,1       | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |
| ...                      | ...                                | ---  | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---          | ---              | WSW        | 42         | SSW               | 56                                   | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |
| 0,3                      | ---                                | ---  | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | 8,6                          | ---          | ---              | ---        | 41         | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |
| -0,3                     | ---                                | ---  | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | +4,6                         | ---          | ---              | ---        | +1         | ---               | ---                                  | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |
| 7,6                      | ---                                | ---  | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---          | ---              | ---        | ---        | 62                | ---                                  | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |
| 1920                     | ---                                | ---  | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---      | ---        | ---                          | ---          | ---              | ---        | ---        | 1906              | ---                                  | ---   | ---     | ---      | ---      | --- | --- |

# Luanda

Junho de 1947

| Dias              |      | Quantidade e configuração das nuvens |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |
|-------------------|------|--------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|
|                   |      | 9 horas                              |            |            |              |            |              |                        |              | 15 horas         |            |            |              |            |              |                        |
|                   |      | Superiores                           |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores       |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |
|                   |      | Quantidade total                     | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             |
| 1                 | 8    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Cu, Fc       | 1                      | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 2                 | 5    | ..                                   | 2          | Ac         | 1            | Sc         | 2            | Cu                     | 0            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 1            |                        |
| 3                 | 7    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | Cu           | 3                      | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 3            |                        |
| 4                 | 4    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 4          | Cu, Fc       | 3                      | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 3            |                        |
| 5                 | 4    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 4          | Cu           | 0                      | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 6                 | 7    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Cu           | 3                      | 1            | Cl               | ..         | ..         | ..           | ..         | 2            |                        |
| 7                 | 6    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 6          | Cu, Fc       | 2                      | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 2            |                        |
| 8                 | 10   | 3                                    | 2          | Ac         | ..           | 5          | Cu           | 6                      | ..           | ..               | ..         | ..         | 2            | Sc         | 4            |                        |
| 9                 | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 3            | Sc         | 7            | Cu                     | 10           | ..               | ..         | ..         | 6            | Sc         | 4            |                        |
| 10                | 8    | ..                                   | 0          | Ac         | 5            | Sc         | 3            | Cu                     | 6            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 6            |                        |
| 11                | 9    | ..                                   | ..         | ..         | 6            | Sc         | 3            | Cu                     | 0            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 12                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 7            | Sc         | 3            | Cu                     | 0            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 13                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 9            | Sc         | 1            | Cu                     | 0            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 14                | 9    | ..                                   | 2          | Ac         | 4            | Sc         | 3            | C                      | 6            | 6                | Cl         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 15                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 7            | Sc         | 3            | Cu                     | 0            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 16                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 9            | Sc, St     | 1            | Cu                     | 3            | 2                | Cl         | ..         | ..           | ..         | 1            |                        |
| 17                | 7    | ..                                   | 2          | Ac         | 3            | Sc         | 2            | Cu                     | 3            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 3            |                        |
| 18                | 10   | ..                                   | 1          | Ac         | 7            | Sc         | 2            | Cu                     | 2            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 2            |                        |
| 19                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 10           | Sc         | ..           | ..                     | 3            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 3            |                        |
| 20                | 4    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | 4            | Cu, Fc                 | 4            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 4            |                        |
| 21                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 9            | Sc         | 1            | Cu                     | 3            | 1                | Cl         | ..         | ..           | ..         | 2            |                        |
| 22                | 10   | ..                                   | 10         | Ac         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 3            |                        |
| 23                | 7    | ..                                   | ..         | ..         | 1            | Sc         | 6            | Cu                     | 5            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 5            |                        |
| 24                | 8    | ..                                   | 2          | Ac         | 4            | Sc         | 2            | Cu                     | 4            | 1                | Cl         | ..         | ..           | ..         | 3            |                        |
| 25                | 10   | ..                                   | 2          | Ac         | 3            | Sc         | 5            | Cu                     | 2            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 2            |                        |
| 26                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 10           | Sc, St     | ..           | ..                     | 7            | ..               | 3          | Ac         | 3            | Sc         | 1            |                        |
| 27                | 5    | 1                                    | Cl         | ..         | 2            | Sc         | 2            | Cu                     | 1            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 1            |                        |
| 28                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 10           | Sc         | ..           | ..                     | 7            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 7            |                        |
| 29                | 8    | ..                                   | 5          | Ac         | ..           | ..         | 3            | Cu                     | 0            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           |                        |
| 30                | 10   | ..                                   | ..         | ..         | 10           | Sc         | ..           | ..                     | 4            | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | 4            |                        |
| Médias            | 8,2  | 0,1                                  | 0,9        | 4,0        | 3,2          | 3,1        | 0,4          | 0,1                    | 0,4          | 2,2              |            |            |              |            |              |                        |
| Totais e extremas |      |                                      |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |
| Normais           |      |                                      |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |
| 1901-1930         |      |                                      |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |
| Extrem. 1901-1930 | Val. |                                      |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |
|                   | Ano  |                                      |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |                        |            | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|---|------|-------|------|------------|------|------|-----|-----|
| 21 horas                             |            |              |            |                        |            | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                   |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores | De correntes verticais |            |                |             |                            |          |          |                   |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração   |             |                            |          |          |                   |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 6          | Cu             | 10,6        | 91,4                       | 40       | 50       | —                 | = $\Delta$ p<br>≡ a<br>$\Delta^{\circ}$ na ; (≡) a ; $\Delta$ np<br>$\Delta$ n<br><br>≡ a<br>(≡) a<br>≡ a ; $\Delta$ n<br>≡ a<br>$\Delta$ np<br>(≡) a ; = p<br>≡ a ; $\Delta$ np<br>≡ a<br>≡ n<br>≡ p ; $\Delta^{\circ}$ np<br>≡ p<br>(≡) a<br>≡ a ; ≡ n<br>≡ a ; $\Delta^{\circ}$ np<br>≡ a ; $\Delta^{\circ}$ np<br>≡ n |      |       |      |            |      |      |     |     |
| Cl                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu             | 10,7        | 92,2                       | 40       | 45       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 10,7        | 92,2                       | 25       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 10,4        | 89,7                       | 30       | 50       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc                     | 2          | Cu             | 10,6        | 92,2                       | 45       | 45       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 9,8         | 84,5                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 10,3        | 88,8                       | 40       | 50       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu             | 9,5         | 81,9                       | 35       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 4          | Cu             | 1,6         | 13,8                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 8,0         | 68,1                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc                     | 2          | Cu             | 8,9         | 76,7                       | 30       | 35       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 6,8         | 58,6                       | 25       | 30       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 4          | Cu             | 8,8         | 75,9                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu             | 8,2         | 70,7                       | 30       | 35       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 2          | Cu             | 5,7         | 49,1                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 5,6         | 48,3                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 9,9         | 85,3                       | 35       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 4,2         | 36,2                       | 25       | 35       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc                     | ..         | ..             | 5,7         | 49,1                       | 30       | 35       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 9,3         | 80,9                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | 7          | Cu             | 6,8         | 59,1                       | 25       | 30       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 2,3         | 20,0                       | 35       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 9,5         | 82,6                       | 25       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc                     | ..         | ..             | 6,3         | 54,8                       | 40       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 8,6         | 74,8                       | 40       | 45       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc                     | ..         | ..             | 1,5         | 12,9                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 8,5         | 73,3                       | 35       | 35       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 3,9         | 33,6                       | 35       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..             | 8,7         | 75,0                       | 30       | 50       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
| ..                                   | 0,0        | ..           | ..         | ..                     | 5          | Cu             | 6,0         | 51,7                       | 30       | 40       | —                 |   |      |       |      |            |      |      |     |     |
|                                      | 0,0        |              | 1,1        |                        | 1,3        |                | —           | 65,5                       | —        | —        | —                 | Dias com  |      |       |      |            |      |      |     |     |
|                                      |            |              |            |                        |            |                | 227,4       | —                          | 45       | 50       | —                 | ☀   | ☁    | ☂     | ☃    | ☄          | ★    | ☆    | ☇   | ☈   |
|                                      |            |              |            |                        |            |                |             |                            |          |          |                   | 0   | 0    | 9     | 12   | 2          | 2    | 0    | 0   | 0   |
|                                      |            |              |            |                        |            |                |             |                            |          |          |                   | 0,1   | 0,1  | 18,1  | 6,9  | 6,0        | 5,4  | 0,1  | 0,0 | 0,0 |
|                                      |            |              |            |                        |            |                |             |                            |          |          |                   | 2   | 3    | 30    | 25   | 18         | 30   | 2    | 0   | 0   |
|                                      |            |              |            |                        |            |                |             |                            |          |          |                   | 1924  | 1924 | v. A. | 1912 | 917<br>818 | 1914 | 1920 | —   | —   |

| Dias                         | Pressão atmosférica<br>(em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                              |        |  |                      |                      |                      | Tensão do vapor<br>atmosférico<br>(em milímetros<br>de mercúrio) |                |        | Humi-<br>relati-<br>Estado d<br>ração |                |
|------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|------------------------------|--------|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------|--------|---------------------------------------|----------------|
|                              | Média 24 horas                        | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros<br>à sombra             |        |        |          | Termomé-<br>tros<br>na relva |        | Termómetros<br>na profundidade<br>às 9 horas |                      |                      |                      | T. de<br>radia-<br>ção   | Média 24 horas | Máxima | Mínima                                | Média 24 horas |
|                              |                                       |        |        |          | Média<br>24 horas                   | Máxima | Mínima | Variação | Máxima                       | Mínima | a 0 <sup>m</sup> ,50                         | a 0 <sup>m</sup> ,75 | a 1 <sup>m</sup> ,00 | a 1 <sup>m</sup> ,50 |  |                |        |                                       |                |
| 1                            | 1009,1                                | 1011,2 | 1006,4 | 4,8      | 22,03                               | 26,3   | 19,7   | 6,6      | 50,7                         | 18,4   | 28,8   | 28,6                 | 29,1                 | 29,6                 | 61,3   | 14,58          | 15,5   | 13,5                                  | 75,1           |
| 2                            | 08,4                                  | 10,6   | 05,6   | 5,0      | 20,55                               | 25,0   | 17,6   | 8,4      | 46,3                         | 16,6   | 28,6   | 28,6                 | 29,1                 | 29,7                 | 56,7   | 13,88          | 15,6   | 11,2                                  | 77,3           |
| 3                            | 08,3                                  | 10,3   | 06,6   | 3,7      | 20,91                               | 26,0   | 18,4   | 7,6      | 48,7                         | 11,1   | 28,5   | 28,9                 | 28,5                 | 29,5                 | 56,5   | 14,55          | 18,2   | 12,6                                  | 78,5           |
| 4                            | 08,8                                  | 10,0   | 07,0   | 3,0      | 21,02                               | 25,8   | 18,8   | 7,0      | 49,6                         | 15,7   | 28,6   | 28,4                 | 28,8                 | 29,7                 | 55,3   | 14,59          | 16,4   | 12,5                                  | 78,9           |
| 5                            | 07,8                                  | 10,3   | 05,0   | 5,3      | 20,63                               | 26,0   | 17,1   | 8,9      | 51,4                         | 14,2   | 28,5   | 28,4                 | 28,8                 | 29,5                 | 57,5   | 14,54          | 16,3   | 13,4                                  | 78,9           |
| 6                            | 06,6                                  | 08,2   | 05,1   | 3,1      | 20,75                               | 25,2   | 17,8   | 7,4      | 49,0                         | 14,6   | 28,3   | 28,7                 | 28,3                 | 29,5                 | 54,5   | 15,03          | 17,8   | 13,1                                  | 76,4           |
| 7                            | 08,7                                  | 10,8   | 06,6   | 4,2      | 21,19                               | 25,8   | 18,9   | 6,9      | 50,6                         | 11,6   | 28,3   | 28,7                 | 28,2                 | 29,3                 | 62,0   | 15,13          | 16,8   | 12,3                                  | 81,2           |
| 8                            | 09,8                                  | 11,0   | 08,0   | 3,0      | 20,85                               | 25,8   | 19,4   | 6,4      | 50,4                         | 16,4   | 28,7   | 28,4                 | 28,7                 | 29,4                 | 57,5   | 15,02          | 16,9   | 12,7                                  | 82,7           |
| 9                            | 10,3                                  | 11,2   | 08,4   | 2,8      | 20,57                               | 25,7   | 19,4   | 6,3      | 45,8                         | 17,0   | 28,3   | 28,7                 | 28,9                 | 29,2                 | 58,3   | 13,55          | 17,1   | 11,1                                  | 74,5           |
| 10                           | 11,3                                  | 12,4   | 09,4   | 3,0      | 20,08                               | 24,4   | 18,2   | 6,2      | 48,5                         | 14,4   | 28,4   | 29,3                 | 29,7                 | 29,2                 | 59,0   | 13,18          | 18,2   | 10,2                                  | 74,2           |
| 11                           | 11,1                                  | 12,8   | 08,4   | 4,4      | 20,28                               | 25,0   | 18,2   | 6,8      | 47,8                         | 16,5   | 28,3   | 28,0                 | 28,6                 | 29,4                 | 56,5   | 12,95          | 17,5   | 10,2                                  | 72,8           |
| 12                           | 09,3                                  | 11,2   | 06,6   | 4,6      | 20,07                               | 24,8   | 16,2   | 8,6      | 47,4                         | 10,6   | 28,0   | 29,3                 | 29,5                 | 29,2                 | 58,7   | 13,23          | 17,1   | 8,3                                   | 75,1           |
| 13                           | 11,8                                  | 14,4   | 09,2   | 5,2      | 20,78                               | 24,5   | 19,4   | 5,1      | 44,0                         | 17,9   | 28,2   | 27,9                 | 28,4                 | 29,1                 | 52,8   | 14,69          | 18,7   | 11,9                                  | 80,1           |
| 14                           | 12,4                                  | 14,4   | 09,9   | 4,5      | 21,09                               | 25,4   | 18,3   | 9,6      | 56,2                         | 16,8   | 28,1   | 28,0                 | 28,5                 | 29,2                 | 45,8   | 13,67          | 16,9   | 10,3                                  | 73,2           |
| 15                           | 10,5                                  | 12,4   | 07,0   | 5,4      | 19,96                               | 24,5   | 16,8   | 7,7      | 49,8                         | 10,5   | 28,0   | 28,5                 | 27,8                 | 29,0                 | 53,9   | 13,53          | 17,0   | 9,7                                   | 77,2           |
| 16                           | 11,8                                  | 14,1   | 08,6   | 5,5      | 21,08                               | 25,6   | 16,8   | 8,8      | 50,9                         | 15,2   | 27,9   | 27,7                 | 28,8                 | 29,0                 | 57,0   | 14,03          | 17,4   | 10,4                                  | 75,7           |
| 17                           | 13,0                                  | 14,9   | 10,6   | 4,3      | 20,73                               | 24,6   | 18,7   | 5,9      | 47,1                         | 17,8   | 28,0   | 27,8                 | 28,4                 | 29,0                 | 51,1   | 13,66          | 17,4   | 10,0                                  | 74,6           |
| 18                           | 12,9                                  | 15,6   | 10,0   | 5,6      | 20,13                               | 24,7   | 17,5   | 7,2      | 45,4                         | 16,1   | 27,7   | 27,8                 | 28,3                 | 28,9                 | 51,6   | 13,03          | 16,4   | 9,1                                   | 74,0           |
| 19                           | 11,3                                  | 13,5   | 08,0   | 5,5      | 20,20                               | 24,9   | 16,6   | 8,3      | 44,5                         | 14,9   | 28,6   | 28,6                 | 28,3                 | 28,9                 | 52,0   | 14,22          | 16,6   | 12,4                                  | 81,6           |
| 20                           | 10,1                                  | 11,4   | 07,2   | 4,2      | 21,13                               | 25,8   | 19,1   | 6,7      | 46,7                         | 14,6   | 27,5   | 27,5                 | 28,2                 | 29,0                 | 56,8   | 14,05          | 17,5   | 11,3                                  | 75,3           |
| 21                           | 09,9                                  | 12,6   | 07,0   | 5,6      | 20,47                               | 26,0   | 17,1   | 8,9      | 47,0                         | 11,2   | 27,4   | 27,5                 | 27,8                 | 28,8                 | 53,5   | 13,74          | 17,2   | 11,6                                  | 76,7           |
| 22                           | 10,3                                  | 12,7   | 07,6   | 5,1      | 20,60                               | 25,7   | 17,0   | 8,7      | 49,3                         | 15,5   | 27,4   | 27,4                 | 27,9                 | 28,7                 | 54,5   | 15,05          | 17,8   | 12,5                                  | 84,2           |
| 23                           | 11,0                                  | 12,8   | 09,5   | 3,3      | 20,35                               | 24,8   | 17,5   | 7,3      | 45,0                         | 11,2   | 27,3   | 27,3                 | 27,8                 | 28,5                 | 47,0   | 14,21          | 16,8   | 11,3                                  | 81,2           |
| 24                           | 11,0                                  | 12,8   | 09,2   | 3,6      | 19,08                               | 23,4   | 16,4   | 7,0      | 38,4                         | 15,5   | 26,8   | 27,0                 | 27,7                 | 28,6                 | 47,0   | 14,30          | 16,4   | 11,5                                  | 87,5           |
| 25                           | 09,3                                  | 10,8   | 07,5   | 3,3      | 20,02                               | 23,8   | 17,0   | 6,8      | 45,3                         | 10,4   | 26,5   | 26,7                 | 27,5                 | 28,4                 | 49,4   | 15,49          | 17,5   | 14,4                                  | 89,0           |
| 26                           | 09,7                                  | 11,1   | 07,2   | 3,9      | 20,13                               | 25,4   | 17,0   | 8,4      | 46,0                         | 16,5   | 26,5   | 26,6                 | 27,4                 | 28,4                 | 51,0   | 15,36          | 17,9   | 13,6                                  | 88,4           |
| 27                           | 09,9                                  | 11,8   | 07,9   | 3,9      | 21,13                               | 24,0   | 17,8   | 6,2      | 47,5                         | 16,7   | 26,7   | 26,7                 | 27,4                 | 28,4                 | 52,4   | 15,32          | 17,8   | 12,9                                  | 82,5           |
| 28                           | 09,9                                  | 11,8   | 07,2   | 4,6      | 20,81                               | 22,5   | 17,8   | 4,7      | 46,2                         | 16,0   | 28,0   | 26,4                 | 27,4                 | 28,4                 | 49,5   | 15,21          | 17,5   | 13,1                                  | 83,5           |
| 29                           | 09,7                                  | 11,8   | 07,1   | 4,7      | 19,99                               | 22,5   | 17,8   | 4,7      | 33,8                         | 17,0   | 26,9   | 27,3                 | 27,3                 | 28,3                 | 39,0   | 15,51          | 17,8   | 14,2                                  | 89,4           |
| 30                           | 09,0                                  | 11,1   | 06,6   | 4,5      | 21,30                               | 25,0   | 20,0   | 5,0      | 45,2                         | 20,0   | 26,5   | 26,6                 | 27,3                 | 28,1                 | 50,2   | 14,62          | 16,3   | 13,2                                  | 78,0           |
| 31                           | 08,3                                  | 09,8   | 06,7   | 3,2      | 20,70                               | 25,2   | 19,6   | 5,6      | 46,0                         | 18,4   | 26,7   | 26,6                 | 27,3                 | 28,2                 | 50,5   | 15,23          | 17,2   | 13,0                                  | 84,3           |
| Médias . . .                 | 1010,0                                | 1011,9 | 1007,6 | 4,3      | 20,60                               | 24,97  | 18,01  | 7,09     | 47,15                        | 15,11  | 27,84  | 27,87                | 28,25                | 28,97                | 53,51  | 14,36          | 17,15  | 11,85                                 | 79,4           |
| Totais e extre-<br>mas . . . | —                                     | 1015,6 | 1035,9 | 5,6      | —                                   | 26,3   | 16,2   | 9,6      | 56,2                         | 10,4   | —  | —                    | —                    | —                    | 62,0   | —              | 18,7   | 8,3                                   | —              |
| Normais<br>1901-1930 . . .   | 1010,2                                | 1011,9 | 1008,1 | 3,8      | 19,74                               | 22,33  | 19,82  | 4,51     | —                            | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —                                     | 83,9           |
| Desvios . . .                | -0,2                                  | 0,0    | -0,5   | +0,5     | +0,86                               | +2,67  | +0,19  | +2,58    | —                            | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —                                     | -4,5           |
| Extremas<br>1901-1930        | Valor                                 | —      | 1016,1 | 1001,9   | 6,0                                 | —      | 25,9   | 14,0     | 8,5                          | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —                                     | —              |
|                              | Ano .                                 | —      | 1904   | 1906     | 1921                                | —      | 1924   | 1906     | 1929                         | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —                                     | —              |

ância ao mar = 187<sup>m</sup>

Luanda

ude da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46<sup>m</sup>

ra do Catavento h<sub>a</sub> = 23<sup>m</sup>

Julho de 1947

| Chuva<br>(em milímetros) |                                    | Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |            |                   |            | Estado do mar (Código Internacional) |         |          |          |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Quantidade               | Duração Total<br>(Horas e minutos) | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            |                                      |         |          |          |
|                          |                                    | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade | Hora                                 | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| ...                      | ...                                | SSW   | 13         | E        | 3          | SSW      | 33         | s        | 24         | 15,2                         | SSW          | 23,7             | SSW        | 33         | SSW               | 42         | 15.10                                | 1       | 2        | -        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 6          | E        | 9          | NW       | 16         | s        | 19         | 14,4                         | ESE          | 10,2             | SSW        | 24         | SW                | 32         | 20.00                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | SE  | 3          | NE       | 8          | SW       | 12         | s        | 14         | 9,6                          | SW           | 10,2             | SW         | 16         | SE                | 20         | 00.30                                | 2       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | SE  | 10         | ESE      | 11         | WSW      | 19         | s        | 18         | 13,5                         | SE           | 10,4             | SSW        | 28         | SSW               | 41         | 18.20                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | SE  | 2          | ESE      | 5          | SW       | 14         | SSW      | 18         | 13,2                         | SSW          | 24,4             | SSW        | 31         | SSW               | 41         | 17.30                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | E   | 9          | E        | 8          | W        | 10         | s        | 16         | 12,1                         | E            | 9,0              | SSW        | 21         | SSW               | 34         | 18.10                                | 3       | 1        | 3        |
| ...                      | ...                                | NE  | 6          | NE       | 4          | SW       | 15         | SSW      | 21         | 11,9                         | NE           | 5,4              | SSW        | 26         | SSW               | 32         | 20.15                                | 2       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | E   | 6          | E        | 5          | SW       | 13         | SW       | 17         | 10,7                         | SW           | 14,7             | SW         | 19         | SW                | 24         | 17.45                                | 1       | 2        | 3        |
| ...                      | ...                                | SSE   | 7          | SW       | 13         | SW       | 20         | SSW      | 20         | 14,3                         | SW           | 17,4             | SSW        | 25         | SW                | 36         | 17.20                                | 2       | 3        | 3        |
| ...                      | ...                                | SSE   | 14         | SE       | 9          | SW       | 17         | SSW      | 12         | 11,7                         | SSW          | 15,2             | SSW        | 18         | SSW               | 30         | 16.50                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | SW  | 9          | ESE      | 4          | SW       | 26         | SSE      | 23         | 13,0                         | SW           | 16,7             | SW         | 26         | SSW               | 45         | 16.25                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 9          | E        | 4          | SW       | 11         | SW       | 11         | 10,8                         | SW           | 13,1             | SW         | 17         | SW                | 29         | 18.10                                | 1       | 3        | 3        |
| ...                      | ...                                | SW  | 4          | NE       | 4          | W        | 15         | W        | 7          | 8,3                          | W            | 9,2              | W          | 15         | W                 | 19         | 13.30                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | S   | 5          | E        | 7          | SW       | 15         | s        | 17         | 10,8                         | E            | 6,3              | SSE        | 18         | SSE               | 29         | 21.10                                | 1       | 2        | 1        |
| ...                      | ...                                | E   | 9          | E        | 9          | W        | 13         | s        | 17         | 11,8                         | E            | 8,2              | SSE        | 18         | SSE               | 24         | 21.30                                | 1       | 3        | 3        |
| ...                      | ...                                | E   | 5          | E        | 4          | SW       | 23         | SSE      | 16         | 12,6                         | E            | 7,0              | S          | 24         | SSE               | 30         | 19.50                                | 2       | 2        | 3        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 9          | SE       | 5          | SW       | 18         | s        | 16         | 13,0                         | SE           | 6,4              | SSW        | 23         | SSW               | 30         | 19.30                                | 1       | 1        | 3        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 11         | ESE      | 9          | SW       | 16         | SSE      | 22         | 14,2                         | SSE          | 17,0             | SSW        | 22         | SSW               | 36         | 18.30                                | 2       | 3        | 3        |
| ...                      | ...                                | E   | 10         | N        | 6          | NW       | 10         | SSE      | 18         | 11,3                         | E            | 9,1              | S          | 21         | SSE               | 32         | 20.45                                | 1       | 2        | 4        |
| ...                      | ...                                | E   | 6          | E        | 9          | SSW      | 21         | SSE      | 22         | 13,1                         | E            | 6,5              | SSW        | 24         | SSW               | 28         | 18.00                                | 1       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 11         | ESE      | 15         | SW       | 10         | s        | 17         | 14,0                         | ESE          | 16,3             | SSW        | 21         | SSW               | 30         | 19.30                                | 3       | 3        | 3        |
| ...                      | ...                                | NE  | 6          | NW       | 5          | SW       | 18         | SSE      | 20         | 12,5                         | SSE          | 16,1             | S.W        | 22         | SSE               | 30         | 20.30                                | 1       | 3        | 2        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 7          | E        | 5          | W        | 8          | ESE      | 12         | 9,0                          | SE           | 8,1              | SSW        | 17         | ESE               | 32         | 20.35                                | -       | 1        | 1        |
| ...                      | ...                                | SSE   | 13         | E        | 5          | NW       | 11         | SW       | 11         | 8,8                          | NW           | 7,1              | SE         | 15         | ESE               | 32         | 00.40                                | 1       | 1        | 1        |
| ...                      | ...                                | SE  | 17         | E        | 9          | NW       | 15         | NW       | 6          | 9,7                          | NW           | 10,1             | SE         | 18         | SE                | 30         | 00.40                                | 2       | 3        | 3        |
| ...                      | ...                                | SSE   | 7          | E        | 7          | NW       | 10         | s        | 19         | 11,3                         | SSE          | 12,8             | SSE        | 20         | SSE               | 30         | 21.20                                | 2       | 2        | 2        |
| ...                      | ...                                | E   | 4          | E        | 6          | SW       | 10         | s        | 14         | 12,1                         | E            | 7,6              | SSW        | 20         | E                 | 29         | 07.35                                | 1       | 2        | 3        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 4          | SE       | 6          | SW       | 19         | s        | 15         | 11,3                         | SE           | 5,7              | SSW        | 23         | SW                | 34         | 19.40                                | 1       | 2        | 1        |
| ...                      | ...                                | ESE   | 5          | E        | 4          | WSW      | 12         | s        | 9          | 8,4                          | SSE          | 7,5              | SSW        | 17         | s                 | 22         | 20.00                                | 1       | 3        | 2        |
| ...                      | ...                                | SSE   | 9          | E        | 8          | WSW      | 17         | SSE      | 15         | 10,7                         | SSE          | 10,9             | WSW        | 17         | WSW               | 24         | 15.00                                | 1       | 2        | 3        |
| ...                      | ...                                | SSE   | 6          | SE       | 2          | WSW      | 13         | SW       | 13         | 8,0                          | E            | 4,0              | S          | 15         | SSE               | 28         | 23.40                                | 1       | 2        | 3        |
| ...                      | ...                                | -   | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -                            | E            | 6,9              | -          | 21,1       | -                 | -          | -                                    | -       | -        | -        |
| ...                      | ...                                | -   | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -                            | -            | -                | WSW        | 33         | SSW               | 45         | -                                    | -       | -        | -        |
| ...                      | ...                                | 0,0   | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 7,7                          | -            | -                | -          | 36         | -                 | -          | -                                    | -       | -        | -        |
| ...                      | ...                                | -   | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | +4,0                         | -            | -                | -          | -3         | -                 | -          | -                                    | -       | -        | -        |
| ...                      | ...                                | 0,6   | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -                            | -            | -                | -          | 50         | -                 | -          | -                                    | -       | -        | -        |
| ...                      | ...                                | 1918  | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -                            | -            | -                | -          | 1905       | -                 | -          | -                                    | -       | -        | -        |

# Luanda

Julho de 1947

| Dias              |    | Quantidade e configuração das nuvens |            |            |              |            |              |                        |              |                  |            |            |              |            |              |                        |              |
|-------------------|----|--------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|
|                   |    | 9 horas                              |            |            |              |            |              |                        |              | 15 horas         |            |            |              |            |              |                        |              |
|                   |    | Superiores                           |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores       |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |
|                   |    | Quantidade total                     | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |
| 1                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 2                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 2                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 3                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 1                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 4                 | 7  | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 1          | Sc           | 3                      | Cu, Fc       | 1                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 5                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc, St       | ..                     | ..           | 1                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 6                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 1                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 7                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 8                 | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 9          | Sc, St       | 1                      | Cu           | 5                | 3          | Cl         | ..           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 9                 | 5  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 3                      | Cu           | 3                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      |              |
| 10                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 11                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 12                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 4                | 2          | Cl         | ..           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 13                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 2                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 14                | 3  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 15                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 4                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      |              |
| 16                | 7  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 5                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 17                | 3  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 18                | 6  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 3          | Sc           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 19                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 20                | 0  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 0                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 21                | 0  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 22                | 3  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 23                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 10               | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     |              |
| 24                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc, St       | ..                     | ..           | 10               | ..         | ..         | ..           | 9          | Sc           | 1                      |              |
| 25                | 3  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 4                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      |              |
| 26                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 27                | 3  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 1                      | Cu           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 28                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc, St       | ..                     | ..           | 1                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 29                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 10               | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     |              |
| 30                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 0                      |              |
| 31                | 10 | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 0                | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| Médias            | .. | 7,7                                  | ..         | ..         | ..           | 5,0        | ..           | 1,6                    | ..           | 1,9              | 0,2        | ..         | ..           | 0,9        | ..           | 0,8                    |              |
| Totais e extremas | .. | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| Normais           | .. | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 1901-1930         | .. | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| Extrem. 1901-1930 | {  | Val.                                 | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
|                   | {  | Ano                                  | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        |              | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo                 |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        |              | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                                   |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |                |             |                            |          |          |                                   |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |                |             |                            |          |          |                                   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 8,4            | 71,8        | 30                         | 40       | —        | (≡) a ≡ p                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 6,6            | 56,9        | 40                         | 50       | —        | (≡) a ≡                           |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 7,8            | 67,1        | 35                         | 40       | —        | (≡) a ≡                           |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 8,8            | 75,9        | 35                         | 40       | —        | (≡) a ≡ np                        |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 6,8            | 58,6        | 30                         | 40       | —        | ≡ <sup>c</sup> a ≡ p              |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 6,9            | 54,5        | 30                         | 40       | —        | (≡) a ≡ n                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 7,5            | 64,7        | 20                         | 45       | —        | ⊂ ≡ a = p                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 6,3            | 54,3        | 30                         | 50       | —        | ⊂ <sup>2</sup> ≡ <sup>2</sup> a   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 9,1            | 78,4        | 40                         | 50       | —        | ≡ n                               |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 6,5            | 56,0        | 35                         | 45       | —        | ≡ a                               |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 8,0            | 68,9        | 40                         | 50       | —        | ≡ p                               |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 7,6            | 65,5        | 30                         | 35       | —        | (≡) a                             |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 6,9            | 54,5        | 35                         | 45       | —        | (≡) a                             |
| ..                                   | ..         | ..           | 1          | Sc           | ..                     | ..           | 8,5            | 72,4        | 40                         | 50       | —        | ≡ <sup>2</sup> a ⊂ ≡ n            |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 7,1            | 61,2        | 20                         | 30       | —        | (≡) a = p                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 10,4           | 89,6        | 25                         | 30       | —        | ≡ a                               |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 9,6            | 82,7        | 30                         | 50       | —        | ≡ a ≡ n                           |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 8,0            | 69,0        | 30                         | 25       | —        | ⊂ ≡ a = p                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 8,1            | 69,8        | 15                         | 20       | —        | (≡) a = p                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 8,7            | 75,0        | 30                         | 30       | —        | ≡ ⊂ a ≡ n                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 9,5            | 81,9        | 30                         | 30       | —        | ⊂ (≡) a                           |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 9,9            | 85,4        | 20                         | 20       | —        | (≡) a                             |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 0,0            | 0,0         | 20                         | 25       | —        | ≡ <sup>o</sup> a (≡) p            |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 0,5            | 4,3         | 25                         | 30       | —        | ⊂ <sup>o</sup> ≡ <sup>o</sup> a   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 8,3            | 71,5        | 30                         | 30       | —        | ⊂ (≡) a                           |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 8,1            | 69,2        | 30                         | 20       | —        | ⊂ (≡) a = p                       |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 9,7            | 82,9        | 30                         | 40       | —        | (≡) a                             |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 7,1            | 60,7        | 30                         | 40       | —        | ≡ <sup>o</sup> ⊂ a                |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 0,0            | 0,0         | 30                         | 30       | —        | (≡) ⊂ a                           |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..           | 3,9            | 33,3        | 20                         | 15       | —        | (≡) a; p                          |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 4,3            | 36,7        | 20                         | 25       | —        |                                   |
|                                      |            |              |            |              |                        |              |                |             | Dias com                   |          |          |                                   |
| ..                                   | ..         | 0,7          | ..         | ..           | 0,5                    | ..           | —              | 60,6        | —                          | —        | —        | ☁ ☁ ☁ ☁ ☁ ☁ ☁ ☁                   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 218,9          | —           | 40                         | 50       | —        | 0 0 11 25 8 0 0 0                 |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | —              | —           | —                          | —        | —        | —                                 |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | —              | —           | —                          | —        | —        | 0,0 0,0 23,3 11,7 5,0 6,9 0,0 0,0 |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | —              | —           | —                          | —        | —        | 0 0 31 31 20 28 1 0               |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | —              | —           | —                          | —        | —        | v. a. 1923 1925 1914 1918         |

| Dias                     | Pressão atmosférica (em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                      |        |  |         |         |         | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio) |                |        | Humid. rel. Estações |        |
|--------------------------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------|--------|--|---------|---------|---------|---|----------------|--------|----------------------|--------|
|                          | Média 24 horas                     | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros à sombra                |        |        |          | Termómetros na relva |        | Termómetros na profundidade às 9 horas |         |         |         | T. de radiação Máxima ao sol                            | Média 24 horas | Máxima |                      | Mínima |
|                          |                                    |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima               | Mínima | a 0m,50                                | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |   |                |        |                      |        |
| 1                        | 1008,3                             | 1009,9 | 1005,5 | 4,4      | 20,79                               | 24,9   | 17,4   | 7,5      | 47,2                 | 16,5   | 26,6                                   | 26,6    | 27,3    | 28,3    | 52,1  | 14,31          | 17,9   | 11,4                 | 78,1   |
| 2                        | 09,5                               | 10,8   | 07,9   | 2,9      | 20,84                               | 25,3   | 18,3   | 7,0      | 47,5                 | 17,2   | 26,7                                   | 26,5    | 27,5    | 28,0    | 51,7  | 16,35          | 19,1   | 13,9                 | 80,3   |
| 3                        | 10,2                               | 12,6   | 09,0   | 3,6      | 21,10                               | 25,6   | 19,7   | 5,9      | 33,5                 | 19,7   | 26,8                                   | 26,6    | 27,1    | 27,9    | 38,5  | 16,03          | 18,0   | 14,8                 | 86,3   |
| 4                        | 08,5                               | 09,9   | 06,7   | 3,2      | 21,74                               | 23,7   | 20,0   | 3,7      | 36,7                 | 20,5   | 26,6                                   | 26,5    | 27,0    | 27,9    | 41,6  | 15,52          | 17,1   | 13,2                 | 80,4   |
| 5                        | 08,1                               | 09,8   | 05,5   | 4,3      | 22,22                               | 24,6   | 19,4   | 5,2      | 49,5                 | 17,8   | 26,6                                   | 26,5    | 27,2    | 27,9    | 52,4  | 15,67          | 19,5   | 13,0                 | 78,6   |
| 6                        | 08,6                               | 10,0   | 06,6   | 3,4      | 22,05                               | 25,9   | 19,0   | 6,9      | 44,0                 | 18,2   | 26,8                                   | 26,6    | 27,0    | 28,9    | 51,1  | 15,38          | 17,3   | 12,8                 | 78,4   |
| 7                        | 09,1                               | 11,4   | 06,7   | 4,7      | 21,49                               | 25,3   | 18,8   | 6,5      | 38,5                 | 16,4   | 26,8                                   | 26,7    | 27,1    | 27,7    | 49,0  | 15,20          | 16,9   | 13,5                 | 79,9   |
| 8                        | 08,7                               | 10,2   | 06,4   | 3,8      | 20,69                               | 22,1   | 18,4   | 3,7      | 33,0                 | 17,6   | 26,6                                   | 26,5    | 27,0    | 27,7    | 34,4  | 16,02          | 17,9   | 14,1                 | 88,2   |
| 9                        | 09,3                               | 11,1   | 06,6   | 4,5      | 21,42                               | 25,0   | 19,4   | 5,6      | 47,4                 | 19,4   | 26,4                                   | 26,4    | 27,0    | 27,7    | 52,4  | 16,67          | 18,8   | 14,2                 | 88,0   |
| 10                       | 10,4                               | 11,8   | 08,7   | 3,1      | 21,94                               | 27,0   | 19,4   | 7,6      | 46,6                 | 13,0   | 26,7                                   | 26,4    | 26,9    | 27,8    | 51,6  | 16,62          | 19,4   | 15,3                 | 85,2   |
| 11                       | 09,8                               | 11,5   | 07,1   | 4,4      | 21,91                               | 25,5   | 18,5   | 7,0      | 47,8                 | 16,3   | 26,8                                   | 26,6    | 27,0    | 27,7    | 50,8  | 16,56          | 18,8   | 14,6                 | 83,9   |
| 12                       | 10,9                               | 13,5   | 08,8   | 4,7      | 21,07                               | 25,1   | 18,0   | 7,1      | 45,7                 | 15,2   | 26,8                                   | 26,7    | 27,0    | 27,8    | 49,6  | 15,95          | 18,1   | 13,4                 | 86,1   |
| 13                       | 09,9                               | 11,6   | 07,4   | 4,2      | 20,98                               | 23,5   | 18,7   | 4,8      | 39,5                 | 17,5   | 26,8                                   | 26,6    | 27,0    | 27,6    | 45,0  | 15,36          | 16,8   | 14,1                 | 83,8   |
| 14                       | 09,8                               | 11,1   | 08,0   | 3,1      | 21,31                               | 25,0   | 19,8   | 5,2      | 33,9                 | 21,0   | 26,7                                   | 26,6    | 27,0    | 27,6    | 42,2  | 16,09          | 17,5   | 14,8                 | 85,9   |
| 15                       | 10,3                               | 11,8   | 08,8   | 3,8      | 21,50                               | 25,7   | 17,5   | 8,2      | 43,0                 | 15,5   | 26,5                                   | 26,5    | 27,0    | 27,6    | 51,2  | 15,62          | 18,4   | 13,1                 | 82,3   |
| 16                       | 10,8                               | 12,9   | 08,3   | 4,6      | 22,44                               | 26,4   | 20,0   | 6,4      | 48,8                 | 18,4   | 26,7                                   | 26,5    | 26,9    | 27,6    | 52,0  | 15,49          | 18,7   | 13,1                 | 76,8   |
| 17                       | 11,0                               | 12,9   | 08,8   | 4,1      | 21,37                               | 25,4   | 19,3   | 6,1      | 51,7                 | 17,3   | 26,6                                   | 27,0    | 26,6    | 27,1    | 54,1  | 15,72          | 18,9   | 13,7                 | 82,9   |
| 18                       | 10,1                               | 12,3   | 07,4   | 4,5      | 21,04                               | 25,2   | 18,3   | 6,9      | 37,5                 | 15,8   | 27,3                                   | 26,8    | 27,1    | 27,5    | 43,2  | 14,92          | 17,5   | 12,7                 | 81,3   |
| 19                       | 09,5                               | 11,1   | 08,0   | 3,1      | 21,03                               | 24,4   | 18,9   | 5,5      | 33,7                 | 16,9   | 26,8                                   | 26,7    | 27,2    | 27,5    | 38,5  | 15,71          | 17,9   | 14,0                 | 85,1   |
| 20                       | 09,5                               | 11,1   | 06,8   | 4,3      | 21,47                               | 25,4   | 17,2   | 8,2      | 50,5                 | 15,5   | 26,4                                   | 26,4    | 27,2    | 27,8    | 54,0  | 15,42          | 18,7   | 13,5                 | 81,4   |
| 21                       | 09,9                               | 12,0   | 07,5   | 4,5      | 21,20                               | 24,6   | 18,0   | 6,6      | 45,6                 | 18,4   | 26,6                                   | 26,5    | 27,0    | 27,7    | 48,2  | 15,87          | 19,6   | 12,6                 | 81,6   |
| 22                       | 08,5                               | 10,3   | 05,6   | 4,7      | 21,22                               | 25,5   | 18,9   | 6,6      | 48,9                 | 17,4   | 26,5                                   | 26,4    | 26,9    | 27,5    | 53,2  | 15,47          | 17,6   | 14,1                 | 83,1   |
| 23                       | 08,8                               | 10,7   | 06,0   | 4,7      | 21,64                               | 26,0   | 19,5   | 6,5      | 50,7                 | 18,2   | 26,7                                   | 26,4    | 26,8    | 27,5    | 57,1  | 16,32          | 19,8   | 14,5                 | 85,1   |
| 24                       | 09,5                               | 12,0   | 06,4   | 5,6      | 21,93                               | 27,3   | 19,0   | 8,3      | 50,9                 | 17,6   | 27,9                                   | 26,6    | 27,0    | 27,4    | 56,0  | 15,45          | 18,2   | 14,1                 | 79,8   |
| 25                       | 09,9                               | 12,4   | 07,0   | 5,2      | 21,37                               | 24,0   | 19,4   | 4,6      | 46,3                 | 17,6   | 27,1                                   | 26,7    | 27,0    | 27,5    | 45,2  | 15,96          | 18,3   | 13,9                 | 81,1   |
| 26                       | 08,9                               | 11,5   | 06,3   | 5,2      | 21,30                               | 24,6   | 19,4   | 5,2      | 47,5                 | 18,3   | 27,2                                   | 26,8    | 27,2    | 27,4    | 52,5  | 14,71          | 16,2   | 13,1                 | 78,5   |
| 27                       | 09,1                               | 11,1   | 06,7   | 4,4      | 21,36                               | 26,2   | 18,5   | 7,7      | 49,6                 | 16,8   | 27,3                                   | 26,9    | 27,3    | 27,5    | 57,2  | 14,93          | 17,4   | 12,6                 | 79,2   |
| 28                       | 08,9                               | 11,2   | 06,4   | 4,8      | 21,28                               | 25,2   | 18,0   | 7,2      | 50,5                 | 11,7   | 27,3                                   | 27,0    | 27,2    | 27,5    | 53,3  | 15,56          | 17,4   | 12,3                 | 82,8   |
| 29                       | 09,0                               | 11,1   | 06,5   | 4,6      | 21,21                               | 24,5   | 19,2   | 5,3      | 45,8                 | 16,8   | 27,6                                   | 27,0    | 27,3    | 27,6    | 47,8  | 15,38          | 17,8   | 12,9                 | 82,5   |
| 30                       | 07,7                               | 10,4   | 04,3   | 6,1      | 22,08                               | 27,7   | 19,8   | 7,9      | 52,0                 | 18,8   | 27,3                                   | 27,4    | 27,2    | 27,5    | 56,5  | 16,62          | 18,8   | 14,0                 | 85,1   |
| 31                       | 09,6                               | 10,8   | 08,2   | 2,6      | 21,42                               | 24,8   | 18,6   | 6,2      | 38,5                 | 18,0   | 27,7                                   | 27,2    | 27,3    | 27,5    | 46,0  | 16,12          | 18,4   | 14,9                 | 85,5   |
| Médias . . .             | 1009,4                             | 1011,3 | 1007,1 | 4,2      | 21,43                               | 25,21  | 18,85  | 6,36     | 44,75                | 17,20  | 26,92                                  | 26,66   | 27,07   | 27,68   | 49,30   | 15,71          | 18,15  | 13,62                | 83,0   |
| Totais ou extremas . . . | —                                  | 1013,5 | 1004,3 | 6,1      | —                                   | 27,7   | 17,2   | 8,3      | 52,0                 | 13,0   | —                                      | —       | —       | —       | 57,2  | —              | 19,8   | 11,4                 | —      |
| Normais 1901-1930 . . .  | 1010,0                             | 1011,8 | 1007,8 | 4,0      | 19,74                               | 23,32  | 17,85  | 4,47     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                    | 84,2   |
| Desvios . . .            | -0,6                               | -0,5   | -0,7   | +0,2     | +1,69                               | +2,89  | +1,00  | +1,89    | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                    | -1,2   |
| Extremas 1901-1930       | Valor                              | —      | 1016,8 | 1002,0   | 6,8                                 | —      | 28,0   | 14,0     | 9,4                  | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                    | —      |
|                          | Ano.                               | —      | 1919   | 1906     | 1928                                | —      | 1921   | 1905     | 1925                 | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                    | —      |

ância ao mar = 187 m

ude da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46 m

a do Catavento

h<sub>a</sub> = 23 m

Luanda

Agosto de 1947

| Chuva<br>(em milímetros) | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |              |                   |            |       | Estado do mar (Código Internacional) |          |          |
|--------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|--------------|-------------------|------------|-------|--------------------------------------|----------|----------|
|                          | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |              | Rajada mais forte |            |       | 9 horas                              | 15 horas | 21 horas |
|                          | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade   | Direcção          | Velocidade | Horas |                                      |          |          |
| 00,05                    | SE  | 16         | ENE      | 10         | SW       | 12         | SSW      | 20         | 14,1                         | SSW          | 18,1             | SSW        | 21           | SSW               | 26         | 17,00 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SE  | 12         | E        | 4          | SW       | 11         | SSE      | 10         | 9,0                          | SW           | 8,6              | SSE        | 15           | SSW               | 30         | 23,20 | 2                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SSE   | 12         | E        | 4          | SW       | 6          | SSE      | 10         | 7,9                          | SW           | 7,8              | S          | 16           | SW                | 29         | 22,15 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | SSE   | 4          | SW       | 4          | SW       | 11         | SSE      | 10         | 7,2                          | SW           | 7,8              | SW         | 11           | SW                | 12         | 17,30 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | SSE   | 12         | E        | 4          | SW       | 22         | SSW      | 19         | 13,2                         | SSW          | 19,5             | SSW        | 23           | SSW               | 29         | 19,40 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | E   | 4          | E        | 8          | SW       | 9          | S        | 16         | 8,9                          | E            | 5,3              | SSE        | 20           | SSE               | 30         | 23,20 | 2                                    | 2        | 3        |
| ..                       | S   | 15         | N        | 7          | NW       | 7          | S        | 12         | 10,8                         | S            | 15,2             | SSE        | 20           | S                 | 36         | 00,40 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | SSE   | 15         | E        | 4          | NW       | 6          | SW       | 9          | 8,5                          | SW           | 8,1              | SSE        | 18           | SSE               | 35         | 01,40 | 2                                    | 3        | 3        |
| ..                       | SSE   | 7          | N        | 10         | SW       | 12         | SW       | 8          | 8,3                          | SW           | 10,2             | SW         | 14           | SW                | 14         | 16,50 | 1                                    | 2        | 1        |
| ..                       | ESE   | 9          | E        | 10         | NW       | 6          | SW       | 8          | 9,6                          | E            | 9,8              | S          | 16           | SSE               | 26         | 00,50 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SE  | 2          | ESE      | 12         | SSW      | 24         | S        | 14         | 12,9                         | SSW          | 22,0             | SSW        | 26           | SSW               | 38         | 14,05 | 2                                    | 3        | 3        |
| ..                       | E   | 5          | E        | 2          | SW       | 8          | SSW      | 16         | 9,7                          | E            | 16,0             | SSE        | 19           | SSE               | 31         | 23,50 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SE  | 14         | NE       | 5          | SW       | 9          | SW       | 5          | 8,2                          | SW           | 8,7              | SSE        | 19           | SSE               | 30         | 01,05 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | S   | 10         | E        | 3          | W        | 9          | SSE      | 11         | 8,7                          | SSE          | 13,6             | SSE        | 19           | SSE               | 24         | 22,15 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | E   | 4          | E        | 2          | SW       | 11         | SSW      | 18         | 8,9                          | SSW          | 17,8             | SSE        | 20           | SSW               | 28         | 18,40 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SE  | 11         | E        | 12         | SW       | 10         | SSW      | 12         | 10,7                         | SSW          | 13,3             | SE         | 17           | SSW               | 24         | 17,50 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SW  | 8          | C        | 0          | SW       | 26         | SSE      | 17         | 12,5                         | SW           | 14,7             | SW         | 27           | SW                | 44         | 16,50 | 1                                    | 2        | 2        |
| ..                       | SE  | 4          | C        | 0          | NW       | 6          | S        | 13         | 6,5                          | E            | 5,5              | SSE        | 15           | SE                | 24         | 00,15 | 1                                    | 2        | 5        |
| ..                       | SSE   | 11         | E        | 6          | NW       | 9          | SSE      | 14         | 8,5                          | SSE          | 12,9             | SSE        | 17           | SSE               | 21         | 22,45 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SSE   | 5          | E        | 2          | SW       | 14         | SSE      | 17         | 11,4                         | SSE          | 16,4             | SSE        | 19           | SSE               | 32         | 20,55 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | ESE   | 6          | SE       | 9          | SSW      | 16         | SSW      | 16         | 10,7                         | SSW          | 14,1             | SSW        | 16           | SSE               | 26         | 21,10 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | E   | 7          | E        | 6          | SW       | 13         | SSW      | 17         | 10,7                         | SSW          | 17,0             | SSW        | 19           | SSW               | 30         | 19,35 | 1                                    | 2        | 3        |
| ..                       | SSE   | 5          | E        | 5          | SW       | 16         | SSW      | 19         | 11,9                         | SSW          | 20,2             | SSW        | 27           | SSW               | 36         | 16,50 | 2                                    | 2        | 2        |
| ..                       | SE  | 10         | SE       | 4          | SW       | 14         | SSE      | 17         | 11,4                         | SSW          | 17,3             | SSW        | 23           | SSE               | 30         | 20,45 | 3                                    | 3        | 3        |
| ..                       | SSW   | 15         | SE       | 3          | SSW      | 16         | S        | 14         | 11,1                         | SSW          | 17,0             | SSW        | 18           | SSW               | 42         | 00,55 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | SW  | 12         | SE       | 5          | SW       | 11         | S        | 14         | 11,1                         | SW           | 12,0             | SSW        | 18           | SSE               | 24         | 21,30 | 1                                    | 3        | 3        |
| ..                       | E   | 7          | E        | 6          | SW       | 12         | S        | 15         | 11,2                         | E            | 7,0              | SSW        | 19           | SSE               | 30         | 22,00 | 1                                    | 2        | 2        |
| ..                       | E   | 6          | E        | 10         | SW       | 20         | SSW      | 13         | 11,8                         | E            | 5,4              | SSW        | 24           | SSW               | 40         | 20,20 | 1                                    | 2        | 2        |
| ..                       | E   | 3          | ESE      | 3          | SSW      | 16         | SSW      | 9          | 15,7                         | SSW          | 15,7             | SSW        | 19           | SSW               | 33         | 18,00 | 1                                    | 1        | 1        |
| ..                       | E   | 3          | ESE      | 3          | W        | 8          | SSW      | 21         | 10,9                         | ESE          | 7,8              | SSW        | 22           | SSW               | 30         | 17,20 | 2                                    | 3        | 3        |
| ..                       | E   | 8          | E        | 10         | NW       | 4          | S        | 11         | 7,9                          | E            | 7,9              | E          | 11           | SE                | 12         | 09,00 | 2                                    | 2        | 2        |
| ..                       | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | —            | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| 00,05                    | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | sw,SSW     | 27           | sw                | 44         | —     | —                                    | —        | —        |
| 0,7                      | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 7,5                          | —            | —                | —          | 34           | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| -0,7                     | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +2,9                         | —            | —                | —          | -7           | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| 13,5                     | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 48           | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| 1921                     | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 1918<br>1928 | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |

| Dia               |      | Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |            |                        |            |              |                  |            |              |            |              |                        |              |
|-------------------|------|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|
|                   |      | 9 horas                              |            |              |            |              |            |                        |            | 15 horas     |                  |            |              |            |              |                        |              |
|                   |      | Superiores                           |            | Médias       |            | Inferiores   |            | De correntes verticais |            | Superiores   |                  | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |
|                   |      | Quantidade total                     | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |
| 1                 | 3    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3          | Cu, Fc                 | 0          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 2                 | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 2          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 3                 | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      |              |
| 4                 | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc         | Cu                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      |              |
| 5                 | 4    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 2            | St         | Cu, Fc                 | 2          | 2            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..           | 0                      |              |
| 6                 | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 4          | ..           | ..               | 2          | Ac           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 7                 | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 4          | ..           | ..               | 2          | As           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 8                 | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     |              |
| 9                 | 10   | ..                                   | ..         | 3            | Ac         | 4            | Sc         | Cu                     | 4          | 1            | Ci               | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      |              |
| 10                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 1          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 11                | 4    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 2            | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      |              |
| 12                | 9    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 2            | Sc         | Cu                     | 2          | ..           | ..               | ..         | ..           | 1          | Sc           | 1                      |              |
| 13                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc, St     | ..                     | ..         | 10           | ..               | 1          | Ac           | 7          | Sc           | 2                      |              |
| 14                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 6          | ..           | ..               | ..         | ..           | 2          | Sc           | 4                      |              |
| 15                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 0          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 16                | 1    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 1                      | Cu         | 0            | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 0                      |              |
| 17                | 4    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 6            | ..               | 3          | As           | ..         | ..           | 3                      |              |
| 18                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      |              |
| 19                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     |              |
| 20                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 1          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 21                | 8    | ..                                   | ..         | 1            | Ac         | 3            | Sc         | Cu                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      |              |
| 22                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc         | Cu                     | 5          | ..           | ..               | ..         | ..           | 3          | Sc           | 2                      |              |
| 23                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 4          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      |              |
| 24                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc         | Cu                     | 3          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      |              |
| 25                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 9            | Sc         | Cu                     | 8          | ..           | ..               | 4          | Ac           | 2          | Sc           | 2                      |              |
| 26                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 4          | ..           | ..               | ..         | ..           | 2          | Sc           | 2                      |              |
| 27                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 10           | Sc         | ..                     | 0          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 28                | 2    | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 2                      | Cu         | 0            | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 29                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc         | Cu                     | 1          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      |              |
| 30                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc         | Cu                     | 0          | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 31                | 10   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | 16           | Sc         | ..                     | 10         | ..           | ..               | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     |              |
| Médias            | 8,5  | ..                                   | ..         | 0,1          | ..         | 6,5          | ..         | 1,9                    | 1,5        | 0,1          | ..               | 0,4        | ..           | 2,5        | ..           | 1,5                    |              |
| Totais e extremas | ..   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| Normais           | ..   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| 1901-1930         | ..   | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
| Extrem. 1901-1930 | Val. | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |
|                   | Ano  | ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     |              |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo                                      |  |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|--|--|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |  |  |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |                |             |                            |          |          |  |  |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração   |             |                            |          |          |  |  |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 7,9         | 67,5                       | 30       | 40       | —  | ☁ <sup>2</sup> na ☁ a                    |
| ..                                   | ..         | ..           | 3          | Sc           | ..                     | ..             | 6,0         | 51,2                       | 35       | 35       | —  | ☁ a                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 0,0         | 0,0                        | 20       | 20       | —  | (☁) a ; p                                |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 0,6         | 5,1                        | 20       | 30       | —  | (☁) a ; p                                |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,1         | 77,8                       | 30       | 40       | —  | ☁ <sup>o</sup> a                         |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 5,0         | 42,7                       | 30       | 35       | —  | ☁ a                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 4,1         | 35,0                       | 25       | 30       | —  | (☁) a                                    |
| ..                                   | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu             | 0,0         | 0,0                        | 20       | 20       | —  | (☁) ☁ a                                  |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 8,0         | 68,3                       | 10       | 30       | —  | ☁ <sup>2</sup> a ☁ <sup>2</sup> np       |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,6         | 56,4                       | 40       | 45       | —  | ☁ a                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | 2          | Sc           | 3                      | Cu             | 9,3         | 79,5                       | 35       | 35       | —  | ☁ a                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 8,9         | 75,4                       | 30       | 35       | —  | ☁ ☁ a                                    |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 0,3         | 2,5                        | 20       | 30       | —  | ☁ <sup>2</sup> a (☁) p ☁ <sup>o</sup> np |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 1,5         | 12,7                       | 25       | 30       | —  | ☁ <sup>2</sup> a ☁ p                     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 7,6         | 64,4                       | 30       | 40       | —  | = p                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,0         | 76,3                       | 30       | 30       | —  | = p                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 0,0         | 0,0                        | 30       | 50       | —  | (☁) a = ☁ p                              |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 1,0         | 8,5                        | 30       | 35       | —  | ☁ <sup>2</sup> a = p                     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 1,0         | 8,5                        | 30       | 35       | —  | ☁ a                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 7,1         | 60,2                       | 30       | 45       | —  | ☁ <sup>2</sup> n a                       |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 2,2         | 18,6                       | 50       | 50       | —  | ☁ a (☁) p                                |
| ..                                   | 2          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 5,3         | 44,9                       | 35       | 35       | —  | = a                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,3         | 53,4                       | 35       | 40       | —  | = ☁                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,0         | 50,8                       | 35       | 40       | —  | = ☁                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 2,0         | 16,9                       | 30       | 40       | —  | ☁ n                                      |
| ..                                   | ..         | ..           | 1          | Sc           | 1                      | Cu             | 5,9         | 49,6                       | 35       | 35       | —  | ☁ <sup>2</sup> a = p                     |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,8         | 57,1                       | 40       | 40       | —  | ☁ na = p                                 |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,4         | 79,0                       | 40       | 40       | —  | ☁ = a ☁ np                               |
| ..                                   | ..         | ..           | 3          | Sc           | 1                      | Fe             | 2,9         | 24,3                       | 30       | 40       | —  | (☁) a ☁ <sup>2</sup> np                  |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,5         | 54,6                       | 30       | 30       | —  | ☁ <sup>2</sup> a ☁ p                     |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 0,7         | 58,8                       | 20       | 15       | —  | ☁ = a                                    |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | Dias com   |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | ☁   ☁   ☁   ☁   ☁   ☁   ☁   ☁                          |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 0   0   11   14   4   6   0   0                        |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | —   —   —   —   —   —   —   —                          |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 0,2   0,0   19,8   8,3   4,7   9,2   0,3   0,8         |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 2   1   31   31   14   30   3   4                      |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 1903   1914   v. A.   1920   1919   1913   1914   1906 |  |
|                                      |            |              |            |              |                        |                |             |                            |          |          | 1914   —   —   —   —   —   1906   —                    |  |

| Dias                                      | Pressão atmosférica (em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                      |        |  |         |         |         | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio) |                |        | Humid. relati-<br>Estado de<br>ração |                |        |               |
|---|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------|--------|--|---------|---------|---------|---|----------------|--------|--------------------------------------|----------------|--------|---------------|
|   | Média 24 horas                     | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros à sombra                |        |        |          | Termómetros na relva |        | Termómetros na profundidade às 9 horas |         |         |         | T. de radiação  | Média 24 horas | Máxima | Mínima                               | Média 24 horas | Máxima |               |
|   |                                    |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima               | Mínima | a 0m,50                                | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |   |                |        |                                      |                |        | Máxima ao sol |
| 1   | 1009,6                             | 1011,1 | 1007,4 | 3,7      | 22,27                               | 26,3   | 19,5   | 6,8      | 54,5                 | 16,5   | 27,4                                   | 27,1    | 27,4    | 27,6    | 56,0  | 15,82          | 17,7   | 12,6                                 | 79,7           | 9      |               |
| 2   | 10,2                               | 12,4   | 07,1   | 5,3      | 21,98                               | 26,4   | 19,3   | 7,1      | 52,5                 | 17,4   | 27,7                                   | 27,4    | 27,4    | 27,5    | 57,4  | 14,97          | 18,4   | 12,6                                 | 77,0           | 9      |               |
| 3   | 08,6                               | 10,2   | 06,8   | 3,4      | 21,60                               | 24,8   | 18,8   | 6,0      | 52,7                 | 17,7   | 27,5                                   | 26,0    | 27,5    | 28,0    | 55,2  | 14,95          | 16,6   | 13,3                                 | 77,8           | 9      |               |
| 4   | 08,7                               | 10,7   | 06,8   | 3,4      | 20,45                               | 24,4   | 18,6   | 5,8      | 50,8                 | 17,0   | 27,8                                   | 27,4    | 27,6    | 27,7    | 56,3  | 15,06          | 17,0   | 14,1                                 | 84,4           | 9      |               |
| 5   | 09,6                               | 10,7   | 08,6   | 2,1      | 20,53                               | 25,5   | 17,5   | 8,0      | 50,7                 | 15,6   | 26,7                                   | 27,6    | 27,4    | 27,6    | 56,5  | 14,40          | 18,0   | 13,0                                 | 80,4           | 9      |               |
| 6   | 10,9                               | 12,4   | 09,2   | 3,2      | 20,42                               | 23,4   | 18,3   | 5,1      | 43,3                 | 17,1   | 27,6                                   | 27,4    | 27,6    | 27,6    | 48,7  | 13,94          | 15,7   | 11,9                                 | 78,2           | 9      |               |
| 7   | 10,3                               | 11,8   | 07,2   | 4,6      | 20,62                               | 24,0   | 18,4   | 5,6      | 41,5                 | 16,5   | 27,4                                   | 27,1    | 27,5    | 27,8    | 47,7  | 14,77          | 16,3   | 13,5                                 | 82,0           | 9      |               |
| 8   | 09,7                               | 11,6   | 07,3   | 4,3      | 20,58                               | 23,6   | 18,7   | 4,9      | 41,2                 | 19,0   | 27,3                                   | 27,0    | 27,4    | 27,8    | 50,2  | 15,50          | 17,8   | 13,9                                 | 86,3           | 9      |               |
| 9   | 09,9                               | 11,6   | 07,5   | 4,1      | 20,55                               | 22,4   | 19,5   | 2,9      | 34,7                 | 17,3   | 27,3                                   | 26,8    | 27,4    | 27,7    | 35,8  | 15,66          | 17,2   | 14,9                                 | 87,3           | 9      |               |
| 10  | 10,3                               | 12,7   | 07,8   | 4,9      | 20,91                               | 24,4   | 18,7   | 5,7      | 50,6                 | 17,6   | 26,7                                   | 26,4    | 27,4    | 27,7    | 55,6  | 15,37          | 17,9   | 14,0                                 | 83,7           | 9      |               |
| 11  | 10,1                               | 12,0   | 07,8   | 4,2      | 20,18                               | 23,2   | 18,0   | 5,2      | 40,0                 | 17,8   | 27,2                                   | 27,3    | 26,8    | 27,7    | 45,0  | 14,39          | 16,1   | 12,4                                 | 81,8           | 9      |               |
| 12  | 10,7                               | 12,7   | 08,3   | 4,4      | 20,84                               | 24,4   | 18,4   | 6,0      | 50,7                 | 17,4   | 27,0                                   | 26,8    | 27,3    | 27,7    | 56,3  | 14,55          | 16,6   | 11,5                                 | 79,6           | 9      |               |
| 13  | 08,8                               | 10,7   | 06,2   | 4,5      | 21,14                               | 24,6   | 18,6   | 6,0      | 59,0                 | 18,3   | 27,4                                   | 26,8    | 27,3    | 27,7    | 52,0  | 15,77          | 18,4   | 13,2                                 | 84,4           | 9      |               |
| 14  | 08,5                               | 10,4   | 06,2   | 4,2      | 21,10                               | 24,3   | 17,7   | 6,6      | 53,2                 | 17,3   | 27,6                                   | 27,1    | 27,4    | 27,5    | 53,9  | 14,63          | 16,0   | 11,3                                 | 78,8           | 9      |               |
| 15  | 08,2                               | 10,7   | 04,8   | 5,9      | 21,54                               | 25,8   | 19,0   | 6,8      | 54,3                 | 19,5   | 27,9                                   | 27,3    | 27,5    | 27,6    | 57,8  | 16,17          | 17,8   | 14,8                                 | 85,0           | 9      |               |
| 16  | 07,5                               | 09,2   | 04,6   | 4,6      | 21,33                               | 25,9   | 18,6   | 7,3      | 53,9                 | 18,4   | 28,4                                   | 27,6    | 27,7    | 27,5    | 58,5  | 16,35          | 18,0   | 14,5                                 | 87,3           | 9      |               |
| 17  | 08,5                               | 09,8   | 07,2   | 2,6      | 22,05                               | 25,6   | 19,9   | 5,7      | 46,2                 | 21,5   | 28,6                                   | 27,8    | 27,7    | 27,7    | 57,7  | 15,47          | 16,9   | 13,5                                 | 79,0           | 9      |               |
| 18  | 08,6                               | 10,8   | 06,4   | 4,4      | 22,31                               | 26,0   | 20,9   | 5,1      | 47,7                 | 21,6   | 28,7                                   | 27,8    | 27,9    | 27,7    | 57,5  | 15,67          | 17,9   | 13,1                                 | 78,8           | 9      |               |
| 19  | 09,3                               | 11,5   | 06,4   | 5,1      | 22,58                               | 27,0   | 20,0   | 7,0      | 53,5                 | 19,7   | 28,7                                   | 28,0    | 28,0    | 27,8    | 57,5  | 16,68          | 19,0   | 14,7                                 | 82,2           | 9      |               |
| 20  | 09,3                               | 11,1   | 06,7   | 4,4      | 22,35                               | 27,0   | 20,1   | 6,9      | 54,5                 | 19,4   | 28,8                                   | 28,2    | 28,0    | 27,8    | 61,6  | 17,33          | 19,0   | 15,8                                 | 87,1           | 9      |               |
| 21  | 08,0                               | 10,3   | 05,2   | 5,1      | 22,76                               | 27,0   | 20,1   | 6,9      | 54,8                 | 22,0   | 29,0                                   | 28,3    | 28,2    | 28,0    | 63,0  | 17,24          | 19,0   | 16,2                                 | 84,3           | 9      |               |
| 22  | 08,5                               | 10,6   | 05,8   | 4,8      | 22,10                               | 27,0   | 20,1   | 6,9      | 51,7                 | 20,4   | 29,0                                   | 28,3    | 28,3    | 27,9    | 59,9  | 16,39          | 17,2   | 14,2                                 | 83,6           | 9      |               |
| 23  | 08,5                               | 10,3   | 06,3   | 4,0      | 22,14                               | 25,7   | 20,2   | 5,5      | 50,6                 | 20,9   | 29,2                                   | 28,4    | 28,4    | 28,0    | 63,4  | 16,87          | 19,3   | 15,8                                 | 85,8           | 9      |               |
| 24  | 08,1                               | 09,5   | 06,3   | 3,2      | 21,98                               | 25,8   | 19,4   | 6,4      | 43,9                 | 18,2   | 28,9                                   | 28,4    | 28,4    | 28,1    | 51,0  | 16,80          | 17,9   | 15,9                                 | 86,3           | 9      |               |
| 25  | 07,3                               | 09,0   | 05,4   | 3,6      | 22,47                               | 28,1   | 19,8   | 8,3      | 54,2                 | 20,2   | 28,7                                   | 28,4    | 28,2    | 28,6    | 58,9  | 16,10          | 18,1   | 14,4                                 | 80,7           | 9      |               |
| 26  | 07,9                               | 10,4   | 05,8   | 4,6      | 22,48                               | 27,3   | 19,6   | 7,7      | 48,0                 | 19,4   | 28,7                                   | 28,1    | 28,2    | 28,1    | 56,2  | 16,64          | 18,2   | 14,9                                 | 83,0           | 9      |               |
| 27  | 07,5                               | 09,5   | 05,5   | 4,0      | 23,87                               | 27,7   | 20,4   | 7,3      | 55,4                 | 19,8   | 28,7                                   | 28,3    | 28,2    | 28,2    | 61,5  | 17,62          | 18,8   | 16,5                                 | 84,9           | 9      |               |
| 28  | 07,9                               | 09,6   | 05,6   | 4,0      | 23,52                               | 28,9   | 20,2   | 8,7      | 55,9                 | 20,4   | 29,4                                   | 28,5    | 28,5    | 28,2    | 62,0  | 17,56          | 19,4   | 15,6                                 | 82,3           | 9      |               |
| 29  | 08,2                               | 09,5   | 06,0   | 3,5      | 24,13                               | 28,4   | 21,1   | 7,3      | 56,5                 | 21,4   | 29,6                                   | 28,8    | 28,6    | 28,2    | 63,9  | 18,15          | 19,7   | 16,8                                 | 81,4           | 9      |               |
| 30  | 07,9                               | 10,0   | 06,0   | 4,0      | 23,70                               | 27,9   | 21,1   | 6,8      | 54,3                 | 20,5   | 30,0                                   | 29,0    | 28,7    | 28,2    | 62,1  | 17,77          | 20,0   | 16,1                                 | 81,9           | 9      |               |
| Médias . . .                              | 1008,9                             | 1010,7 | 1006,6 | 4,1      | 21,79                               | 23,76  | 19,35  | 6,41     | 50,36                | 18,86  | 28,16                                  | 27,65   | 27,80   | 27,80   | 55,95   | 15,95          | 17,86  | 14,18                                | 82,5           | 92     |               |
| Totais e extre-<br>mas . . . . .          | —                                  | 1012,7 | 1004,6 | 5,9      | —                                   | 28,9   | 17,5   | 8,7      | 59,0                 | 15,6   | —                                      | —       | —       | —       | 63,9  | —              | 20,0   | 11,3                                 | —              | —      |               |
| Normals<br>1901-1930 . . .                | 1008,7                             | 1010,5 | 1006,5 | 4,0      | 21,19                               | 23,76  | 19,38  | 4,38     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                    | —              | 83,3   | —             |
| Desvios . . . .                           | + 0,2                              | + 0,2  | + 0,1  | + 0,1    | + 0,60                              | + 2,00 | - 2,03 | + 2,03   | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                    | —              | - 0,8  | —             |
| Extremas { Valor<br>1901-1930 { Ano . . . | —                                  | 1015,6 | 1000,4 | 6,1      | —                                   | 26,6   | 16,7   | 8,1      | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                    | —              | —      | —             |
|   | —                                  | 1922   | 1906   | 1927     | —                                   | 1925   | 1903   | 1924     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                    | —              | —      | —             |

tância ao mar = 187<sup>m</sup>

Luanda

altura da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46<sup>m</sup>

altura do Catavento h<sub>a</sub> = 23<sup>m</sup>

Setembro de 1947

| Chuva<br>(em milímetros) |                                    | Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |              |                   | Estado do mar (Código Internacional) |       |         |          |          |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------|---------|----------|----------|
| Quantidade               | Duração Total<br>(Horas e minutos) | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |              | Rajada mais forte |                                      |       | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
|                          |                                    | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade   | Direcção          | Velocidade                           | Hora  |         |          |          |
| ..                       | ..                                 | S   | 6          | E        | 3          | SSW      | 18         | S        | 15         | 11,3                         | SSW          | 19,7             | SSW        | 24           | SSW               | 34                                   | 19.30 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 3          | E        | 4          | SSW      | 18         | S        | 17         | 10,4                         | SSW          | 18,5             | SSW        | 23           | S                 | 32                                   | 20.00 | 1       | 1        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 9          | E        | 7          | SW       | 18         | SSE      | 16         | 12,3                         | SSE          | 12,5             | SSW        | 23           | SSW               | 33                                   | 17.40 | 1       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 5          | E        | 4          | WSW      | 17         | SSE      | 18         | 11,0                         | SSE          | 14,0             | SSW        | 21           | S                 | 32                                   | 19.15 | 1       | 2        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 13         | E        | 3          | WSW      | 13         | SSW      | 18         | 11,4                         | E            | 5,2              | SSW        | 18           | SSW               | 32                                   | 19.35 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 13         | N        | 4          | SW       | 17         | SSW      | 16         | 10,7                         | SSW          | 16,6             | SSW        | 19           | SSW               | 31                                   | 17.20 | 1       | 1        | 1        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | N        | 6          | WSW      | 10         | SSW      | 13         | 8,0                          | SW           | 10,7             | SW         | 13           | ESE               | 20                                   | 21.00 | 1       | 2        | 3        |
| ..                       | ..                                 | E   | 5          | N        | 3          | SW       | 12         | SSW      | 18         | 8,7                          | SW           | 15,0             | SSW        | 18           | SSW               | 26                                   | 19.05 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 9          | SE       | 5          | SW       | 10         | SSW      | 15         | 8,9                          | SSW          | 13,5             | SSW        | 15           | SSW               | 30                                   | 20.50 | 1       | 1        | 2        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | SE       | 3          | SSW      | 20         | S        | 17         | 11,3                         | SSW          | 20,3             | S, W       | 26           | SSW               | 43                                   | 18.40 | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | E   | 4          | SW       | 7          | SW       | 9          | S        | 12         | 8,1                          | SSW          | 9,6              | SSW        | 17           | SW                | 22                                   | 19.00 | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SW  | 2          | E        | 6          | SW       | 12         | SSW      | 6          | 9,8                          | SSW          | 15,0             | SSW        | 21           | SSW               | 30                                   | 19.35 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 4          | SW       | 5          | SW       | 16         | SSW      | 16         | 9,6                          | SW           | 13,6             | SSW        | 21           | SW                | 32                                   | 15.20 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | E   | 7          | SSE      | 7          | SSW      | 26         | SSW      | 16         | 13,6                         | SSW          | 22,2             | SSW        | 27           | SSW               | 39                                   | 15.00 | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | N        | 6          | SW       | 16         | SSW      | 9          | 7,3                          | SW           | 12,0             | SW         | 14           | SSW               | 32                                   | 19.15 | 1       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | NW       | 5          | SW       | 16         | SSW      | 14         | 8,3                          | SW           | 11,8             | SW         | 16           | SW                | 24                                   | 16.10 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SSW   | 11         | E        | 2          | SW       | 9          | SW       | 4          | 5,5                          | SW           | 5,8              | SSW        | 11           | SSE               | 11                                   | 02.30 | 1       | 1        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 5          | ESE      | 9          | SW       | 12         | SSW      | 15         | 8,3                          | S, V         | 11,0             | SW         | 15           | SW                | 18                                   | 17.00 | 1       | 2        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSW   | 12         | E        | 13         | SW       | 20         | S        | 14         | 13,3                         | SSW          | 15,4             | SSW        | 23           | SW                | 39                                   | 14.50 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | NW  | 3          | SE       | 4          | SW       | 20         | SSW      | 18         | 11,2                         | SSW          | 18,8             | SSW        | 26           | SSW               | 45                                   | 14.30 | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 8          | NW       | 4          | SW       | 12         | SSW      | 17         | 8,9                          | SSW          | 13,0             | SSE        | 21           | —                 | 30                                   | —     | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 13         | SSE      | 9          | SW       | 25         | SSW      | 20         | 15,0                         | SSW          | 18,7             | SSW        | 25           | SW                | 41                                   | 15.15 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 8          | E        | 4          | SW       | 20         | SSW      | 12         | 11,6                         | SSW          | 16,8             | SSW        | 22           | SSW               | 34                                   | 16.55 | —       | 2        | 2        |
| ..                       | 0,0 00,05                          | C   | 0          | E        | 5          | WSW      | 11         | SSW      | 14         | 9,0                          | WSW          | 11,5             | SSW        | 15           | SSW               | 24                                   | 21.00 | 1       | 1        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 9          | ESE      | 9          | WSW      | 16         | SSW      | 18         | 12,2                         | SSW          | 18,4             | SSW        | 21           | SW                | 34                                   | 16.35 | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | 0,0 00,05                          | SE  | 13         | SE       | 7          | WSW      | 18         | SSW      | 18         | 13,1                         | SSW          | 15,5             | SSW        | 18           | WSW               | 28                                   | 14.10 | 1       | 1        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 10         | N        | 5          | SW       | 13         | SSW      | 13         | 10,5                         | SW           | 13,6             | S, V       | 17           | S                 | 21                                   | 22.45 | 1       | 1        | 2        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 10         | WSW      | 7          | WSW      | 19         | S        | 15         | 13,0                         | S            | 17,6             | S          | 23           | SSW               | 36                                   | 20.00 | 1       | 1        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 12         | SW       | 9          | SW       | 18         | SSW      | 21         | 14,1                         | SW           | 15,7             | SW         | 23           | SSW               | 41                                   | 18.00 | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 11         | NW       | 6          | SW       | 15         | SSW      | 17         | 15,4                         | SSW          | 24,0             | SSW        | 32           | SSW               | 47                                   | 18.25 | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | —   | 6,8        | —        | 5,7        | —        | 15,7       | —        | 15,1       | 10,7                         | SSW          | 17,0             | —          | 20,3         | —                 | —                                    | —     | —       | —        | —        |
| ..                       | 0,0 00,10                          | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | SSW        | 32           | SSW               | 47                                   | —     | —       | —        | —        |
| 21                       | 2,0                                | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 9,7                          | —            | —                | —          | 42           | —                 | —                                    | —     | —       | —        | —        |
| 22                       | -2,0                               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +1,0                         | —            | —                | —          | -10          | —                 | —                                    | —     | —       | —        | —        |
| 23                       | 13,6                               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 60           | —                 | —                                    | —     | —       | —        | —        |
| 24                       | 1927                               | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 1909<br>1923 | —                 | —                                    | —     | —       | —        | —        |

**Quantidade e configuração das nuvens**

| Dias              | 9 horas          |            |              |            |              |            |                        |            |              |                  |            |              |            |              |                        |              | 15 horas   |              |            |              |            |              |  |  |
|-------------------|------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--|--|
|                   | Superiores       |            | Médias       |            | Inferiores   |            | De correntes verticais |            | Superiores   |                  | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |            |              |            |              |            |              |  |  |
|                   | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |            |              |            |              |            |              |  |  |
|                   |                  |            |              |            |              |            |                        |            |              |                  |            |              |            |              |                        |              | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração |  |  |
| 1                 | 4                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 4                      | Cu         | 4            | 2                | Ci         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 2            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 2                 | 8                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | 8                      | Cu, Fe     | 0            | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |              |            |              |            |              |  |  |
| 3                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 10               | ..         | ..           | ..         | 8            | Ac                     | 2            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 4                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 0                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 0            | Cu         |              |            |              |            |              |  |  |
| 5                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 10         | Sc                     | ..         | ..           | 3                | ..         | 1            | Ac         | ..           | ..                     | 2            | Cu         |              |            |              |            |              |  |  |
| 6                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 7          | Sc, St                 | 3          | Cu           | 4                | ..         | ..           | ..         | 2            | Sc                     | 2            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 7                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 10               | 2          | Ci           | 2          | Ac           | 3                      | Sc           | 3          | C            |            |              |            |              |  |  |
| 8                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 10               | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc                     | 3            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 9                 | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 10               | ..         | ..           | ..         | 5            | Sc                     | 5            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 10                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 7          | Sc                     | 3          | Cu           | 3                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu         |              |            |              |            |              |  |  |
| 11                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 8          | Sc                     | 2          | Cu           | 10               | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc                     | 2            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 12                | 10               | ..         | ..           | 5          | Ac           | 3          | Sc                     | 2          | Cu           | 0                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |              |            |              |            |              |  |  |
| 13                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 2          | Ns, Sc                 | 8          | Cu           | 5                | 2          | Ce           | 2          | As           | ..                     | ..           | 1          | C            |            |              |            |              |  |  |
| 14                | 5                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | 5          | Cu           | 3                | ..         | 2            | As         | ..           | ..                     | 1            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 15                | 7                | 1          | Ci           | ..         | ..           | 3          | Sc                     | 3          | Cu           | 0                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |              |            |              |            |              |  |  |
| 16                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 7          | Sc                     | 3          | Cu           | 2                | ..         | ..           | ..         | 1            | Sc                     | 1            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 17                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 7          | Sc                     | 3          | Cu           | 10               | 1          | Ci           | 1          | Ac           | 2                      | Sc           | 6          | C            |            |              |            |              |  |  |
| 18                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 7                | ..         | ..           | ..         | 3            | Sc                     | 4            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 19                | 8                | ..         | ..           | 5          | Ac, As       | 3          | Sc                     | ..         | ..           | 5                | ..         | 3            | As         | ..           | ..                     | 2            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 20                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 9          | Sc                     | 1          | Cu           | 3                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 21                | 8                | ..         | ..           | 2          | Ac           | 2          | Sc                     | 4          | Cu           | 5                | ..         | 2            | Ac         | ..           | ..                     | 3            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 22                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu           | 2                | ..         | ..           | ..         | 2            | Sc                     | ..           | ..         |              |            |              |            |              |  |  |
| 23                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 7          | Sc                     | 3          | Cu           | 7                | ..         | ..           | 3          | As, Ac       | 1                      | Sc           | 3          | C            |            |              |            |              |  |  |
| 24                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 8          | Sc                     | 2          | Cu           | 9                | ..         | ..           | 4          | Ac           | ..                     | ..           | 5          | Cu           |            |              |            |              |  |  |
| 25                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 8          | Sc                     | 2          | Cu           | 3                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 26                | 10               | ..         | ..           | ..         | ..           | 6          | Sc                     | 4          | Cu, Fe       | 2                | ..         | ..           | ..         | 1            | Sc                     | 1            | C          |              |            |              |            |              |  |  |
| 27                | 10               | ..         | ..           | 2          | Ac           | 4          | Sc                     | 4          | Cu           | 7                | ..         | ..           | 3          | Ac           | ..                     | ..           | 4          | C            |            |              |            |              |  |  |
| 28                | 10               | 0          | Ci           | 6          | Ac           | 1          | Sc                     | 3          | Cu           | 5                | 0          | Ci           | 3          | Ac           | ..                     | ..           | 2          | C            |            |              |            |              |  |  |
| 29                | 5                | ..         | ..           | 2          | Ac           | 1          | Sc                     | 2          | Cu           | 0                | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |              |            |              |            |              |  |  |
| 30                | 4                | ..         | ..           | ..         | ..           | 1          | Sc                     | 3          | Cu, Fe       | 3                | 1          | Ci           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 2          | C            |            |              |            |              |  |  |
| Médias            | 9,0              | 0,0        | ..           | 0,7        | ..           | 5,0        | ..                     | 3,3        | ..           | 4,7              | 0,3        | ..           | 0,8        | ..           | 1,4                    | ..           | 2,2        | ..           |            |              |            |              |  |  |
| Totals e extremas | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           |            |              |            |              |  |  |
| Normals           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           |            |              |            |              |  |  |
| 1901-1930         | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           |            |              |            |              |  |  |
| Extrem. 1901-1930 | { Val.           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           |            |              |            |              |  |  |
|                   | { Ano            | ..         | ..           | ..         | ..           | ..         | ..                     | ..         | ..           | ..               | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           |            |              |            |              |  |  |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |                |             |                            |          |          |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração   |             |                            |          |          |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,8         | 82,3                       | 20       | 40       | —                 | ☁ na; = a             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,7         | 81,5                       | 40       | 50       | —                 | ☁ <sup>o</sup> a      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 3                      | Cu             | 2,2         | 18,5                       | 40       | 35       | —                 | (☁) a. p; ☁ n         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 4,5         | 27,8                       | 25       | 40       | —                 | ☁ a                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu             | 5,3         | 44,5                       | 30       | 40       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 2,6         | 21,8                       | 30       | 40       | —                 | (☁) a                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 1,2         | 10,1                       | 25       | 30       | —                 | ☁ <sup>2</sup> a; = p |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 0,2         | 1,7                        | 35       | 40       | —                 | ☁ na; ☁ a             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 0,0         | 0,0                        | 40       | 40       | —                 | ☁ p                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,2         | 51,7                       | 50       | 50       | —                 | (☁) a                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 0,0         | 0,0                        | 35       | 45       | —                 | (☁) a                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 10         | Sc           | ..                     | ..             | 6,3         | 52,5                       | 40       | 50       | —                 | = a                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 5,3         | 44,2                       | 45       | 50       | —                 | ☁ n                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,7         | 80,8                       | 40       | 50       | —                 | ☁ a                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 8,7         | 72,5                       | 50       | 45       | —                 | ☁ a; = p; ☁ n         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu             | 5,0         | 41,7                       | 30       | 35       | —                 | ☁ <sup>2</sup> a; ☁ p |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 1,0         | 8,3                        | 40       | 40       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 2,4         | 20,0                       | 40       | 45       | —                 | ☁ a; = p              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | 2          | As           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 7,6         | 63,3                       | 50       | 50       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu             | 4,8         | 40,0                       | 50       | 50       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 6,1         | 50,4                       | 45       | 50       | —                 | ☁ a                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | 0          | Ac           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 7,5         | 61,9                       | 40       | 50       | —                 | ☁ p                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | 1          | As           | ..         | ..           | 2                      | Cu             | 3,1         | 25,6                       | 50       | 50       | —                 | , a                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 2,2         | 18,2                       | 50       | 50       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 4,6         | 38,0                       | 50       | 50       | —                 | ☁ n                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 3,3         | 27,3                       | 50       | 50       | —                 | , n; ☁ np             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | 3          | Ac           | ..         | ..           | 1                      | Cu             | 7,2         | 59,5                       | 50       | 50       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Cl                                   | 1          | Ac           | ..         | ..           | 0                      | Cu             | 7,7         | 63,6                       | 50       | 50       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | 0          | Ac           | ..         | ..           | ..                     | ..             | 9,2         | 76,0                       | 50       | 50       | —                 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| ..                                   | ..         | ..           | 6          | Sc           | 3                      | Cu, Fe         | 9,7         | 80,1                       | 50       | 50       | —                 | ☁ p                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | Dias com       |             |                            |          |          |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | 0,2            | 1,8         |                            | 0,6      |          |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | —              | —           |                            | —        |          | —                 |                       | ☁    | ☁    | ☁    | ☁    | ☁    | ☁    | ☁    | ☁    | ☁    | ☁ |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | 133,1          | —           |                            | 50       |          | 50                |                       | 0    | 0    | 5    | 9    | 2    | 2    | 0    | 2    | 2    |   |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | —              | —           |                            | —        |          | —                 |                       | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | — |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | —              | —           |                            | —        |          | —                 |                       | 0,4  | 0,4  | 3,9  | 1,5  | 4,9  | 8,0  | 1,4  | 2,9  | —    | — |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | —              | —           |                            | —        |          | —                 |                       | 2    | 4    | 16   | 12   | 17   | 23   | 6    | 7    | —    | — |   |
|                                      |            |              |            |              |                        | —              | —           |                            | —        |          | —                 |                       | 1925 | 1901 | 1924 | 1921 | 1918 | 1913 | 1908 | 1907 | 1929 | — | — |

| Dias                          | Pressão atmosférica (em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                      |        |  |         |         |         | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio) |                |        | Humidade relativa - Estado de saturação |                |        |   |
|-------------------------------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------------------|--------|--|---------|---------|---------|---|----------------|--------|---|----------------|--------|---|
|                               | Média 24 horas                     | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros à sombra                |        |        |          | Termómetros na relva |        | Termómetros na profundidade às 9 horas |         |         |         | T. de radiação Máxima ao sol                            | Média 24 horas | Máxima | Mínima                                  | Média 24 horas | Máxima |   |
|                               |                                    |        |        |          | Média 24 horas                      | Máxima | Mínima | Variação | Máxima               | Mínima | a 0m,50                                | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |   |                |        |   |                |        |   |
| 1                             | 1007,9                             | 1009,4 | 1006,0 | 3,4      | 23,44                               | 27,2   | 22,0   | 5,2      | 51,0                 | 22,5   | 30,2                                   | 29,3    | 29,0    | 28,2    | 59,0  | 17,10          | 18,1   | 15,6                                    | 80,5           | 90     |   |
| 2                             | 08,0                               | 08,6   | 05,9   | 3,7      | 24,15                               | 28,0   | 21,6   | 6,4      | 52,0                 | 21,6   | 30,3                                   | 29,4    | 29,1    | 28,5    | 61,3  | 18,62          | 19,5   | 17,4                                    | 81,0           | 91     |   |
| 3                             | 07,6                               | 08,8   | 05,4   | 3,4      | 24,00                               | 28,4   | 22,2   | 6,2      | 52,2                 | 22,8   | 30,3                                   | 29,2    | 29,4    | 28,4    | 63,3  | 18,74          | 20,0   | 17,8                                    | 85,3           | 91     |   |
| 4                             | 07,9                               | 09,9   | 05,4   | 4,1      | 23,44                               | 27,4   | 20,3   | 7,1      | 53,0                 | 20,8   | 30,0                                   | 29,3    | 29,2    | 28,6    | 60,5  | 18,26          | 20,1   | 17,0                                    | 85,6           | 91     |   |
| 5                             | 07,2                               | 08,7   | 05,0   | 3,7      | 23,97                               | 28,4   | 21,5   | 6,9      | 56,3                 | 21,5   | 30,4                                   | 29,4    | 29,3    | 28,5    | 54,4  | 18,13          | 20,2   | 16,1                                    | 82,7           | 91     |   |
| 6                             | 06,8                               | 08,7   | 03,8   | 4,9      | 23,86                               | 28,7   | 21,7   | 7,0      | 53,7                 | 20,7   | 30,7                                   | 29,7    | 29,4    | 28,9    | 62,5  | 18,09          | 20,9   | 16,3                                    | 82,8           | 91     |   |
| 7                             | 06,0                               | 07,8   | 02,8   | 5,0      | 24,11                               | 27,0   | 22,1   | 4,9      | 50,3                 | 22,3   | 30,3                                   | 29,4    | 29,8    | 28,9    | 51,4  | 18,22          | 19,3   | 16,6                                    | 82,0           | 91     |   |
| 8                             | 07,1                               | 08,8   | 04,7   | 4,1      | 23,70                               | 27,6   | 21,7   | 5,9      | 51,5                 | 21,4   | 30,0                                   | 29,4    | 29,6    | 28,8    | 57,7  | 18,19          | 20,3   | 16,0                                    | 88,9           | 91     |   |
| 9                             | 06,4                               | 07,9   | 04,0   | 3,9      | 24,28                               | 27,6   | 21,8   | 5,8      | 53,5                 | 20,4   | 29,9                                   | 29,4    | 29,4    | 29,0    | 59,3  | 17,91          | 20,2   | 15,2                                    | 79,9           | 91     |   |
| 10                            | 06,3                               | 08,4   | 04,3   | 4,1      | 23,90                               | 27,0   | 22,4   | 4,6      | 54,3                 | 21,6   | 30,4                                   | 29,6    | 29,4    | 28,8    | 58,9  | 19,24          | 20,4   | 17,8                                    | 87,7           | 91     |   |
| 11                            | 06,3                               | 07,6   | 04,7   | 2,9      | 23,92                               | 28,0   | 21,5   | 6,5      | 57,7                 | 20,4   | 30,3                                   | 29,7    | 29,4    | 28,9    | 61,9  | 18,70          | 21,2   | 17,6                                    | 85,5           | 91     |   |
| 12                            | 06,8                               | 09,1   | 03,9   | 5,2      | 24,22                               | 27,5   | 21,5   | 6,0      | 56,9                 | 19,7   | 30,3                                   | 29,6    | 29,4    | 29,9    | 62,5  | 18,89          | 20,0   | 17,9                                    | 84,5           | 91     |   |
| 13                            | 07,1                               | 09,1   | 04,7   | 4,4      | 24,75                               | 27,3   | 23,0   | 4,3      | 57,7                 | 22,9   | 30,5                                   | 29,8    | 29,5    | 30,1    | 68,0  | 18,83          | 21,1   | 16,7                                    | 81,6           | 91     |   |
| 14                            | 06,9                               | 09,0   | 04,3   | 4,7      | 24,49                               | 28,3   | 22,1   | 6,2      | 53,1                 | 26,3   | 30,8                                   | 30,0    | 29,7    | 29,0    | 61,9  | 18,76          | 21,7   | 15,8                                    | 82,2           | 91     |   |
| 15                            | 07,4                               | 08,8   | 04,4   | 4,4      | 24,31                               | 28,0   | 22,5   | 5,5      | 42,8                 | 21,5   | 30,8                                   | 30,0    | 29,8    | 29,0    | 58,1  | 18,58          | 20,6   | 17,7                                    | 82,8           | 91     |   |
| 16                            | 08,1                               | 10,7   | 05,5   | 5,2      | 24,18                               | 27,1   | 21,9   | 5,2      | 48,5                 | 21,0   | 30,6                                   | 30,0    | 29,7    | 29,1    | 56,2  | 18,39          | 21,0   | 16,4                                    | 82,6           | 91     |   |
| 17                            | 07,1                               | 09,0   | 05,2   | 3,8      | 23,59                               | 26,5   | 21,5   | 5,0      | 41,0                 | 19,8   | 30,4                                   | 29,7    | 29,7    | 29,4    | 50,8  | 18,30          | 20,1   | 16,9                                    | 85,2           | 91     |   |
| 18                            | 06,2                               | 08,4   | 03,1   | 5,3      | 24,16                               | 29,5   | 21,3   | 8,2      | 56,7                 | 20,8   | 29,8                                   | 29,5    | 29,6    | 29,2    | 63,1  | 18,86          | 20,9   | 16,7                                    | 85,1           | 91     |   |
| 19                            | 07,1                               | 08,7   | 05,0   | 3,7      | 24,47                               | 27,7   | 22,4   | 5,3      | 56,7                 | 20,7   | 30,0                                   | 29,5    | 29,6    | 29,2    | 66,2  | 18,53          | 20,8   | 17,0                                    | 81,4           | 91     |   |
| 20                            | 07,2                               | 09,2   | 05,4   | 3,8      | 24,25                               | 27,0   | 22,3   | 4,7      | 48,6                 | 21,3   | 30,4                                   | 29,6    | 29,6    | 29,4    | 50,7  | 18,99          | 21,2   | 17,1                                    | 84,7           | 91     |   |
| 21                            | 05,8                               | 08,2   | 02,4   | 5,8      | 23,75                               | 29,4   | 21,8   | 7,6      | 38,3                 | 21,4   | 29,9                                   | 29,5    | 29,6    | 29,2    | 53,4  | 19,12          | 20,5   | 17,5                                    | 88,0           | 91     |   |
| 22                            | 06,1                               | 08,6   | 03,0   | 5,6      | 24,49                               | 27,5   | 22,2   | 5,3      | 50,4                 | 20,6   | 29,0                                   | 29,0    | 29,4    | 29,2    | 62,8  | 18,99          | 20,2   | 17,7                                    | 83,8           | 91     |   |
| 23                            | 06,9                               | 09,0   | 05,4   | 3,6      | 24,21                               | 27,6   | 22,7   | 4,9      | 51,7                 | 20,6   | 29,4                                   | 29,2    | 29,4    | 29,3    | 63,0  | 18,75          | 20,2   | 17,9                                    | 81,8           | 91     |   |
| 24                            | 06,3                               | 08,8   | 02,8   | 6,0      | 25,02                               | 29,2   | 23,0   | 6,2      | 56,6                 | 21,2   | 28,8                                   | 28,7    | 29,2    | 29,1    | 66,8  | 19,48          | 22,0   | 18,3                                    | 83,1           | 91     |   |
| 25                            | 07,3                               | 09,2   | 05,5   | 3,7      | 24,90                               | 28,3   | 23,5   | 4,8      | 44,7                 | 20,6   | 29,6                                   | 29,0    | 29,2    | 29,0    | 53,8  | 19,94          | 21,1   | 19,0                                    | 85,7           | 91     |   |
| 26                            | 06,5                               | 08,3   | 04,0   | 4,3      | 24,13                               | 26,5   | 22,6   | 3,9      | 46,0                 | 20,6   | 29,4                                   | 29,0    | 29,3    | 29,2    | 54,9  | 19,96          | 21,0   | 18,9                                    | 89,7           | 91     |   |
| 27                            | 06,6                               | 08,2   | 04,2   | 4,0      | 25,01                               | 28,3   | 22,6   | 5,7      | 55,6                 | 21,3   | 29,2                                   | 28,8    | 29,0    | 29,1    | 60,5  | 20,16          | 21,2   | 18,7                                    | 85,9           | 91     |   |
| 28                            | 06,8                               | 09,1   | 04,8   | 4,3      | 24,85                               | 29,3   | 23,1   | 6,2      | 59,2                 | 21,7   | 29,6                                   | 29,0    | 29,0    | 29,0    | 68,5  | 20,37          | 22,5   | 19,1                                    | 87,5           | 91     |   |
| 29                            | 08,3                               | 09,5   | 07,2   | 2,3      | 24,46                               | 26,8   | 23,2   | 3,6      | 51,5                 | 22,0   | 29,9                                   | 29,3    | 29,3    | 29,2    | 53,5  | 20,15          | 21,3   | 19,5                                    | 88,7           | 91     |   |
| 30                            | 06,4                               | 09,2   | 02,7   | 6,5      | 24,71                               | 29,2   | 21,7   | 7,5      | 56,7                 | 19,9   | 29,7                                   | 29,3    | 29,2    | 29,0    | 67,4  | 19,25          | 21,0   | 18,2                                    | 83,8           | 91     |   |
| 31                            | 06,0                               | 07,6   | 03,1   | 4,5      | 25,21                               | 29,6   | 22,8   | 6,8      | 62,2                 | 21,7   | 30,4                                   | 29,4    | 29,4    | 29,0    | 65,5  | 19,03          | 20,9   | 17,5                                    | 80,5           | 91     |   |
| Médias . . .                  | 1006,9                             | 1008,8 | 1004,5 | 4,3      | 24,25                               | 27,93  | 22,15  | 5,78     | 52,27                | 21,34  | 30,04                                  | 29,41   | 29,41   | 29,04   | 60,19   | 18,85          | 20,65  | 17,3                                    | 84,2           | 90,8   |   |
| Totais ou extremas . . .      | —                                  | 1010,7 | 1002,4 | 6,5      | —                                   | 28,6   | 20,3   | 8,2      | 62,2                 | 19,7   | —                                      | —       | —       | —       | 68,5  | —              | 22,5   | 15,2                                    | —              | 99     |   |
| Normais 1901-1930 . . .       | 1007,2                             | 1003,3 | 1005,1 | 4,2      | 23,11                               | 25,36  | 21,41  | 3,95     | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | —              | 82,2   | — |
| Desvios . . .                 | -0,3                               | -0,5   | -0,6   | +0,1     | +1,14                               | +2,57  | +0,74  | +1,83    | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | —              | +2,0   | — |
| Extremas 1901-1930 (Ano. . .) | —                                  | 1014,0 | 998,6  | 9,2      | —                                   | 29,0   | 17,5   | 7,2      | —                    | —      | —                                      | —       | —       | —       | —   | —              | —      | —                                       | —              | —      | — |

ncia ao mar = 187<sup>m</sup>

**Luanda**

de da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46<sup>m</sup>

do Catavento

h<sub>a</sub> = 23<sup>m</sup>

**Outubro de 1947**

| Chuva<br>(em milímetros) |                                    | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                           |          |                  |          |            |          |                   | Estado do mar (Código Internacional) |   |         |          |          |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|---------------------------|----------|------------------|----------|------------|----------|-------------------|--------------------------------------|---|---------|----------|----------|
| Quantidade               | Duração total<br>(Horas e minutos) | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média 24 horas |          | Predominante     |          | Mais forte |          | Rajada mais forte |                                      |   | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
|                          |                                    | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Velocidade média 24 horas | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade        | Horas                                |   |         |          |          |
| ...                      | ...                                | SSW   | 11         | NW       | 6          | W        | 13         | S        | 16         | 9,5                       | NW       | 8,0              | SSW      | 21         | W        | 36                | 15.15                                | 1 | 2       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | SSW   | 8          | SW       | 6          | SW       | 13         | S        | 15         | 11,7                      | SW       | 12,2             | SW       | 17         | SW       | 24                | 15.30                                | 1 | 2       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | S   | 12         | SW       | 9          | SSW      | 20         | S        | 13         | 12,8                      | SSW      | 14,3             | SSW      | 20         | SW       | 32                | 13.25                                | 2 | 3       | 3        |          |
| 0,0                      | 00.00                              | SSE   | 13         | NW       | 4          | SSW      | 18         | SSW      | 14         | 14,7                      | SSW      | 18,9             | SSW      | 25         | SSW      | 41                | 16.32                                | 1 | 2       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SE  | 6          | NNE      | 8          | SW       | 18         | S        | 14         | 12,9                      | SSW      | 22,4             | SSW      | 26         | SSW      | 32                | 16.30                                | 1 | 2       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SE  | 6          | E        | 10         | SW       | 17         | SSW      | 22         | 12,0                      | SSW      | 21,1             | SSW      | 23         | SSW      | 33                | 19.40                                | 1 | 2       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SSW   | 10         | ENE      | 8          | SW       | 24         | SSW      | 18         | 14,7                      | SSW      | 18,2             | SSW      | 27         | SSW      | 42                | 15.45                                | 2 | 3       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | S   | 16         | S        | 10         | WSW      | 10         | S        | 21         | 14,9                      | S        | 16,1             | S        | 21         | SSW      | 36                | 20.25                                | 1 | 2       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | SE  | 7          | S        | 12         | SW       | 25         | S        | 20         | 16,5                      | SW       | 21,9             | SW       | 27         | SW       | 40                | 14.20                                | 1 | 2       | 2        |          |
| 0,6                      | 02.00                              | SE  | 8          | S        | 7          | WSW      | 18         | SSW      | 18         | 13,4                      | SW       | 11,7             | SSW      | 21         | SW       | 30                | 23.10                                | 1 | 1       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SE  | 10         | C        | 0          | SW       | 23         | S        | 17         | 14,4                      | SSW      | 22,2             | SSW      | 29         | SSW      | 40                | 18.10                                | 1 | 3       | 3        |          |
| ...                      | ...                                | SE  | 10         | ENE      | 7          | SW       | 27         | SSW      | 24         | 17,8                      | SSW      | 24,9             | SSW      | 35         | SSW      | 48                | 17.50                                | 1 | 2       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | SSW   | 9          | SSW      | 17         | SW       | 27         | SSW      | 21         | 17,9                      | SSW      | 18,4             | SSW      | 29         | SSW      | 40                | 16.20                                | 2 | 2       | 3        |          |
| ...                      | ...                                | SSE   | 13         | SE       | 7          | SSW      | 24         | SSW      | 22         | 16,0                      | SSW      | 23,3             | SSW      | 29         | SSW      | 42                | 16.10                                | 1 | 2       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SSW   | 13         | SSE      | 17         | SW       | 20         | S        | 24         | 17,1                      | S        | 18,9             | S        | 27         | S        | 38                | 21.15                                | 2 | 3       | 3        |          |
| 0,0                      | 00.10                              | SSE   | 9          | S        | 7          | SW       | 25         | SSW      | 21         | 14,9                      | SSW      | 23,8             | SW       | 26         | SW       | 42                | 15.20                                | 1 | 2       | 2        |          |
| 0,3                      | 00.50                              | SSW   | 17         | SNE      | 8          | SSW      | 24         | SSW      | 21         | 17,3                      | SSW      | 21,7             | SSW      | 28         | SSW      | 36                | 18.50                                | 1 | 1       | 1        |          |
| 0,0                      | 00.05                              | SSE   | 9          | SSE      | 10         | SW       | 33         | SSW      | 21         | 16,7                      | SSE      | 9,3              | SSW      | 33         | SSW      | 50                | 15.15                                | 1 | 3       | 3        |          |
| ...                      | ...                                | SSE   | 14         | WSW      | 7          | SSW      | 28         | SSW      | 18         | 17,3                      | SSW      | 26,2             | SSW      | 29         | SSW      | 42                | 14.10                                | 1 | 3       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | SSE   | 10         | ESE      | 6          | SW       | 28         | SSW      | 22         | 16,4                      | SSW      | 25,4             | SSW      | 31         | SSW      | 42                | 19.00                                | 1 | 2       | 1        |          |
| 0,8                      | 02.20                              | S   | 7          | SE       | 14         | SE       | 11         | SSW      | 16         | 13,7                      | SE       | 19,5             | SSW      | 31         | E        | 64                | 12.25                                | 2 | 3       | 3        |          |
| 7,8                      | 07.50                              | SSE   | 11         | WSW      | 10         | SSW      | 28         | SSW      | 34         | 18,3                      | SSW      | 26,7             | SSW      | 35         | SSW      | 55                | 18.15                                | 1 | 2       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | S   | 3          | ESE      | 4          | W        | 8          | S        | 13         | 9,6                       | SSW      | 14,7             | SSW      | 19         | SSW      | 24                | 17.30                                | 1 | 1       | 3        |          |
| ...                      | ...                                | S   | 12         | SE       | 8          | SSW      | 35         | SSW      | 26         | 18,4                      | SSW      | 25,9             | SSW      | 36         | SSW      | 48                | 16.50                                | 1 | 3       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SSW   | 12         | SE       | 9          | NW       | 7          | SSW      | 17         | 11,3                      | SSE      | 16,1             | SSW      | 21         | SSW      | 48                | 18.00                                | 1 | 2       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | SSE   | 7          | SW       | 11         | SW       | 29         | SSW      | 16         | 15,5                      | SSW      | 21,0             | SSW      | 28         | SSW      | 45                | 18.00                                | 1 | 2       | 1        |          |
| 0,0                      | 00.05                              | S   | 13         | SW       | 9          | WSW      | 12         | SSE      | 6          | 11,5                      | SW       | 9,5              | S        | 20         | SE       | 30                | 19.45                                | 1 | 3       | 3        |          |
| 0,0                      | 00.05                              | S   | 16         | NW       | 5          | SW       | 20         | S        | 23         | 16,2                      | S        | 22,8             | S        | 33         | S        | 53                | 18.15                                | 1 | 1       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | SW  | 7          | S        | 11         | SSW      | 19         | S        | 17         | 14,4                      | SSW      | 20,7             | SSW      | 22         | SSW      | 32                | 15.40                                | 1 | 1       | 1        |          |
| ...                      | ...                                | E   | 14         | SE       | 7          | SW       | 28         | SSW      | 22         | 17,3                      | SSW      | 23,0             | SSW      | 37         | SW       | 48                | 18.20                                | 1 | 4       | 3        |          |
| ...                      | ...                                | ESE   | 7          | NNE      | 12         | SSW      | 32         | SSW      | 17         | 15,5                      | SSW      | 25,1             | SSW      | 32         | SSW      | 44                | 14.35                                | 1 | 2       | 2        |          |
| ...                      | ...                                | —   | 10,3       | —        | 8,6        | —        | 21,7       | —        | 19,0       | 14,9                      | SSW      | 21,1             | —        | 27,7       | —        | —                 | —                                    | — | —       | —        |          |
| 9,5                      | 07,25                              | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                         | —        | SSW              | 37       | E          | 64       | —                 | —                                    | — | —       | —        |          |
| 5,6                      | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 12,4                      | —        | —                | —        | 47         | —        | —                 | —                                    | — | —       | —        |          |
| -3,9                     | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +2,5                      | —        | —                | —        | -10        | —        | —                 | —                                    | — | —       | —        |          |
| 84,6                     | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                         | —        | —                | —        | 60         | —        | —                 | —                                    | — | —       | —        |          |
| 1916                     | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                         | —        | —                | —        | 1905       | —        | —                 | —                                    | — | —       | —        |          |

# Luanda

Outubro de 1947

## Quantidade e configuração das nuvens

| Dias              | Quantidade e configuração das nuvens |              |            |              |            |              |                        |              |                  |              |            |              |            |              |                        |              |     |    |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|-----|----|
|                   | 9 horas                              |              |            |              |            |              |                        |              | 15 horas         |              |            |              |            |              |                        |              |     |    |
|                   | Superiores                           |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores       |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              |     |    |
|                   | Quantidade total                     | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade total | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |     |    |
| 1                 | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 7            | Ns,Sc                  | 3            | Cu               | 5            | ..         | ..           | 2          | As           | ..                     | ..           | 3   | Ci |
| 2                 | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc                     | 4            | Cu               | 7            | 4          | Ci           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 3   | Cu |
| 3                 | 10                                   | ..           | ..         | 4            | Ac         | 4            | Sc                     | 2            | Cu, Ob           | 5            | ..         | ..           | 2          | As           | 1                      | Sc           | 2   | Ci |
| 4                 | 6                                    | ..           | ..         | 2            | Ac As      | 1            | Sc                     | 3            | Cu, Fe           | 0            | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 0   | Ci |
| 5                 | 10                                   | 2            | Ci         | 3            | As         | 4            | Sc                     | 1            | Cu               | 6            | 2          | Ci           | 2          | As           | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 6                 | 9                                    | 2            | Ci         | 3            | As Ac      | 2            | Sc                     | 2            | Cu               | 6            | 2          | Ci           | 3          | Ac           | ..                     | ..           | 1   | Ci |
| 7                 | 10                                   | ..           | ..         | 2            | Ac         | 4            | Sc                     | 4            | Cu               | 8            | 2          | Ci           | ..         | ..           | 4                      | Sc           | 2   | Cu |
| 8                 | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc,Ns                  | 4            | Cu, Fe           | 1            | ..         | ..           | 1          | Ac           | 0                      | Sc           | 0   | Ci |
| 9                 | 6                                    | 1            | Ci         | 1            | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu               | 5            | ..         | ..           | 3          | Ac, As       | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 10                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc,Ns                  | 3            | Cu               | 4            | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 4   | Ci |
| 11                | 10                                   | ..           | ..         | 2            | Ac         | 4            | Sc                     | 4            | Cu               | 6            | ..         | ..           | 3          | Ac           | ..                     | ..           | 3   | Ci |
| 12                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc                     | 4            | Cu, Fe           | 1            | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      | Sc           | 0   | Ci |
| 13                | 9                                    | ..           | ..         | 4            | Ac         | 3            | Sc                     | 2            | Cu               | 4            | ..         | ..           | 2          | As           | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 14                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc                     | 4            | Cu               | 8            | 6          | Ci           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 15                | 10                                   | ..           | ..         | 4            | As         | 3            | Sc                     | 3            | Cu               | 6            | 4          | Ci           | ..         | ..           | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 16                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 8            | Ns,Sc                  | 2            | Cu, Fe           | 3            | 0          | Ci           | 1          | Ac, As       | 1                      | Sc           | 1   | Ci |
| 17                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc                     | 4            | Cu               | 10           | ..         | ..           | 2          | Ac           | 5                      | Sc           | 3   | Ci |
| 18                | 10                                   | ..           | ..         | 3            | Ac         | 5            | Sc                     | 2            | Cu               | 3            | ..         | ..           | 1          | Ac           | 2                      | Sc           | ..  | Ci |
| 19                | 5                                    | 1            | Ci         | 2            | Ac         | 1            | Sc                     | 1            | Cu, Fe           | 10           | ..         | ..           | 8          | Ac           | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 20                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 6            | Sc,Ns                  | 4            | Cu               | 10           | ..         | ..           | 2          | Ac           | 4                      | Sc           | 4   | Ci |
| 21                | 10                                   | ..           | ..         | 2            | Ac         | 6            | Sc                     | 2            | Cu               | 7            | ..         | ..           | 4          | Ac           | ..                     | ..           | 3   | Ci |
| 22                | 10                                   | ..           | ..         | 1            | Ac         | 6            | Sc,Ns                  | 3            | Cu, Fe           | 2            | ..         | ..           | 1          | As           | 0                      | Sc           | 1   | Ci |
| 23                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc,Ns                  | 2            | Cu               | 10           | ..         | ..           | ..         | ..           | 6                      | Sc           | 4   | Ci |
| 24                | 10                                   | ..           | ..         | 3            | Ac         | 4            | Sc                     | 3            | Cu, Fe           | 8            | 6          | Ci           | ..         | ..           | 2                      | Sc           | ..  | Ci |
| 25                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 8            | Sc,Ns                  | 2            | Cu, Fe           | 10           | ..         | ..           | 6          | Ac           | 2                      | Sc           | 2   | Ci |
| 26                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 7            | Sc,Ns                  | 3            | Cu               | 10           | ..         | ..           | 6          | Ac           | ..                     | ..           | 4   | Ci |
| 27                | 10                                   | ..           | ..         | 4            | Ac         | 5            | Sc                     | 5            | Cu               | 6            | 1          | Ci           | 1          | Ac           | 2                      | Sc           | 2   | Ci |
| 28                | 10                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 9            | Ns,Sc                  | 1            | Cu               | 3            | ..         | ..           | ..         | ..           | 2                      | Sc           | 1   | Ci |
| 29                | 9                                    | ..           | ..         | 1            | Ac         | 5            | Sc                     | 3            | Cu               | 9            | ..         | ..           | 3          | Ac           | 2                      | Sc           | 4   | Ci |
| 30                | 8                                    | ..           | ..         | 2            | Ac         | 3            | Sc                     | 3            | Cu               | 3            | ..         | ..           | 1          | Ac           | ..                     | ..           | 2   | Ci |
| 31                | 4                                    | 0            | Ci         | 1            | Ac         | 2            | Sc                     | 1            | Cu               | 9            | 0          | Ci           | 6          | Ac           | 1                      | Sc           | 2   | Ci |
| Médias            | 9,2                                  | 0,2          |            | 1,1          |            | 4,8          |                        | 2,8          |                  | 6,0          | 0,9        |              | 2,0        |              | 1,1                    |              | 2,0 |    |
| Totais e extremas | -                                    | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -                | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -   | -  |
| Normais           | -                                    | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -                | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -   | -  |
| 1901-1930         | -                                    | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -                | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -   | -  |
| Extrem. 1901-1930 | {                                    | Val          | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -                | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -   | -  |
|                   | {                                    | Ano          | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -                | -            | -          | -            | -          | -            | -                      | -            | -   | -  |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |              |                        | Sol descoberto |       | Visibilidade horizontal Km |         |          |          |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-------|----------------------------|---------|----------|----------|
| 21 horas                             |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |          |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |                |       |                            |         |          |          |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração   | Horas | Porcentagem                | 9 horas | 15 horas | 21 horas |

Evolução do tempo

|    |    |        |    |        |    |        |      |      |    |    |             |
|----|----|--------|----|--------|----|--------|------|------|----|----|-------------|
| .. | .. | ..     | 6  | Ns, Sc | 4  | Cu     | 3,8  | 31,4 | 40 | 45 | .           |
| .. | .. | ..     | 10 | Sc     | .. | ..     | 3,6  | 29,8 | 35 | 50 | , a         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 0,3  | 2,5  | 30 | 40 | • , a       |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 8,5  | 69,7 | 50 | 50 | ☁ p         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | 2  | Cu     | 9,9  | 81,1 | 50 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 4,0  | 32,8 | 35 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | 3  | Sc     | 3  | Cu     | 1,4  | 11,5 | 40 | 40 | ☁ p         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 3,7  | 30,3 | 40 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | 4  | Cu     | 10,6 | 86,7 | 50 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | 3  | Sc     | .. | ..     | 3,1  | 25,4 | 30 | 50 | • a         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 5,7  | 46,7 | 40 | 40 | ☁           |
| .. | .. | ..     | 6  | Sc     | 3  | Cu, Fe | 6,2  | 50,8 | 50 | 50 | ☁ p         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 8,3  | 68,0 | 45 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 5,0  | 41,0 | 40 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 4,1  | 33,6 | 35 | 40 | ☁           |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 4,1  | 33,3 | 40 | 50 | , a         |
| .. | .. | ..     | 3  | Sc     | .. | ..     | 1,7  | 13,8 | 50 | 50 | ☁           |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 5,5  | 44,7 | 40 | 40 | , a         |
| .. | .. | ..     | 10 | Sc     | .. | ..     | 3,6  | 27,6 | 50 | 50 | • ☁ p       |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | 4  | Cu     | 1,4  | 11,4 | 40 | 50 | ☁           |
| .. | 3  | Ac     | .. | ..     | 3  | Cu     | 1,2  | 9,7  | 40 | 45 | • a ; p ☁ p |
| .. | 4  | Ac     | 2  | Sc     | 2  | Cu     | 7,3  | 59,3 | 50 | 40 | ☁ p         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | 2  | Cu     | 0,4  | 3,3  | 40 | 50 | ☁           |
| Ci | 2  | Ac     | 0  | Sc     | .. | ..     | 7,2  | 58,5 | 40 | 40 | ☁ p         |
| .. | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 2,4  | 19,5 | 40 | 45 | ☁ p         |
| Ci | .. | ..     | .. | ..     | .. | ..     | 1,8  | 14,6 | 30 | 50 | , a ☁ p     |
| .. | 3  | Ac     | .. | ..     | 3  | Cu     | 5,0  | 40,7 | 35 | 40 | ☁           |
| .. | 1  | As, Ac | 1  | Sc     | .. | ..     | 6,0  | 48,1 | 30 | 40 | • a ☁ p     |
| Ci | 3  | Ac     | .. | ..     | .. | ..     | 2,1  | 16,9 | 40 | 50 | , a         |
| .. | 6  | Ac     | .. | ..     | .. | ..     | 9,5  | 76,5 | 40 | 40 | ☁ a         |
| .. | 2  | Ac     | 2  | Sc     | 5  | Cu     | 8,8  | 71,0 | 40 | 45 | ☁           |

|     |     |     |   |      |   | Dias com |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|-----|-----|-----|---|------|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| 0,8 | 1,5 | 1,1 | — | 38,5 | — | —        | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | — | — |
|     |     |     |   |      |   | 14       | 4    | 3    | 3    | 1    | 6    | 5    | 6    |   |   |
|     |     |     |   |      |   | 0        | 0    | 0    | 0    | 1    | 6    | 5    | 6    |   |   |
|     |     |     |   |      |   | —        | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |   |   |
|     |     |     |   |      |   | —        | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |   |   |
|     |     |     |   |      |   | 1,0      | 4,7  | 0,1  | 0,2  | 3,8  | 8,7  | 2,8  | 4,7  |   |   |
|     |     |     |   |      |   | 4        | 19   | 2    | 3    | 17   | 27   | 8    | 12   |   |   |
|     |     |     |   |      |   | 1916     | 1903 | 1914 | 1921 | 1919 | 1913 | 1916 | 1928 |   |   |

| Dias                           | Pressão atmosférica<br>(em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                              |        |  |                      |                      |                      | Tensão do vapor<br>atmosférico<br>(em milímetros<br>de mercúrio) |                |        | Humida<br>relati-<br>va<br>Estado de<br>ração = |                |        |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|------------------------------|--------|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------|--------|---|----------------|--------|
|                                | Média 24 horas                        | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros<br>à sombra             |        |        |          | Termóme-<br>tros<br>na relva |        | Termómetros<br>na profundidade<br>às 9 horas |                      |                      |                      | T. de<br>radia-<br>ção   | Média 24 horas | Máxima | Mínima  | Média 24 horas | Máxima |
|                                |                                       |        |        |          | Média<br>24 horas                   | Máxima | Mínima | Variação | Máxima                       | Mínima | a 0 <sup>m</sup> ,50                         | a 0 <sup>m</sup> ,75 | a 1 <sup>m</sup> ,00 | a 1 <sup>m</sup> ,50 |  |                |        |   |                |        |
| 1                              | 1006,5                                | 1008,0 | 1004,3 | 3,7      | 25,71                               | 28,6   | 23,6   | 5,0      | 55,0                         | 24,6   | 31,2   | 30,0                 | 29,6                 | 30,2                 | 61,5   | 20,33          | 21,7   | 18,7  | 83,3           | 93     |
| 2                              | 06,0                                  | 07,5   | 02,7   | 4,8      | 25,77                               | 29,8   | 23,5   | 6,3      | 53,3                         | 23,0   | 31,0   | 29,9                 | 30,1                 | 29,2                 | 64,8   | 21,14          | 23,7   | 19,1  | 86,1           | 97     |
| 3                              | 06,7                                  | 08,3   | 05,1   | 3,2      | 25,66                               | 29,6   | 23,8   | 5,8      | 54,3                         | 22,6   | 31,7   | 30,7                 | 30,2                 | 29,2                 | 65,3   | 20,89          | 21,8   | 19,5  | 86,0           | 96     |
| 4                              | 06,9                                  | 09,1   | 04,6   | 4,5      | 25,73                               | 29,0   | 23,7   | 5,3      | 55,0                         | 22,9   | 31,7   | 30,8                 | 30,4                 | 29,5                 | 63,3   | 20,56          | 22,0   | 19,6  | 84,3           | 94     |
| 5                              | 06,2                                  | 07,1   | 04,4   | 2,7      | 25,77                               | 30,4   | 23,5   | 6,9      | 54,9                         | 22,0   | 31,8   | 31,0                 | 30,5                 | 29,7                 | 61,7   | 20,65          | 22,0   | 19,4  | 84,3           | 91     |
| 6                              | 06,0                                  | 08,3   | 03,2   | 5,1      | 25,70                               | 29,1   | 24,2   | 4,9      | 37,7                         | 24,2   | 32,0   | 31,2                 | 30,6                 | 29,6                 | 62,5   | 20,50          | 22,0   | 19,3  | 84,0           | 91     |
| 7                              | 05,2                                  | 06,8   | 02,7   | 4,1      | 25,56                               | 28,7   | 24,2   | 4,5      | 48,8                         | 22,6   | 31,8   | 31,3                 | 30,6                 | 29,7                 | 64,4   | 20,43          | 21,8   | 19,3  | 84,2           | 91     |
| 8                              | 05,9                                  | 08,0   | 03,4   | 4,6      | 24,89                               | 28,6   | 23,3   | 5,3      | 50,2                         | 22,5   | 31,8   | 31,2                 | 30,7                 | 29,8                 | 61,9   | 20,71          | 22,4   | 19,5  | 89,3           | 96     |
| 9                              | 05,5                                  | 07,4   | 03,4   | 4,0      | 24,99                               | 29,5   | 21,9   | 7,6      | 53,5                         | 21,7   | 31,5   | 30,8                 | 30,7                 | 29,9                 | 69,3   | 19,67          | 21,6   | 18,3  | 84,1           | 91     |
| 10                             | 05,7                                  | 06,8   | 03,4   | 3,6      | 25,11                               | 28,4   | 22,8   | 5,6      | 51,5                         | 22,2   | 31,4   | 30,7                 | 30,6                 | 30,0                 | 65,1   | 19,99          | 21,5   | 19,2  | 84,6           | 91     |
| 11                             | 1004,7                                | 1007,0 | 1001,0 | 6,0      | 25,47                               | 28,6   | 23,3   | 5,3      | 53,8                         | 23,0   | 31,7   | 31,0                 | 30,7                 | 29,9                 | 64,7   | 20,65          | 21,7   | 19,9  | 85,7           | 96     |
| 12                             | 05,0                                  | 07,1   | 02,7   | 4,4      | 25,08                               | 28,6   | 23,9   | 4,7      | 51,7                         | 23,1   | 31,9   | 31,2                 | 30,7                 | 29,9                 | 63,3   | 20,66          | 22,5   | 18,9  | 87,5           | 96     |
| 13                             | 05,3                                  | 06,8   | 02,4   | 4,4      | 25,49                               | 29,7   | 22,6   | 7,1      | 56,7                         | 21,6   | 30,9   | 30,7                 | 30,7                 | 30,0                 | 63,8   | 20,09          | 21,6   | 18,8  | 83,5           | 94     |
| 14                             | 05,6                                  | 07,1   | 02,7   | 4,4      | 25,52                               | 30,3   | 23,1   | 7,2      | 58,4                         | 22,0   | 31,1   | 30,8                 | 30,7                 | 30,0                 | 67,2   | 20,15          | 22,6   | 18,7  | 83,5           | 94     |
| 15                             | 06,3                                  | 08,2   | 04,0   | 4,2      | 25,82                               | 30,6   | 23,3   | 7,3      | 61,0                         | 20,3   | 31,5   | 31,0                 | 30,7                 | 30,1                 | 66,6   | 19,83          | 21,5   | 18,8  | 80,9           | 92     |
| 16                             | 05,1                                  | 06,7   | 02,3   | 4,4      | 25,46                               | 29,4   | 22,4   | 7,0      | 58,2                         | 21,5   | 31,7   | 31,3                 | 30,7                 | 30,0                 | 63,7   | 19,84          | 22,1   | 18,3  | 82,5           | 95     |
| 17                             | 03,8                                  | 06,0   | 00,3   | 5,7      | 25,53                               | 29,0   | 23,0   | 6,0      | 47,6                         | 22,2   | 32,0   | 31,8                 | 31,6                 | 30,0                 | 63,7   | 19,87          | 21,9   | 18,4  | 82,2           | 94     |
| 18                             | 03,7                                  | 05,8   | 01,0   | 4,8      | 25,66                               | 29,4   | 24,0   | 5,4      | 49,8                         | 23,8   | 31,9   | 31,3                 | 31,0                 | 30,0                 | 61,5   | 19,64          | 21,6   | 18,1  | 80,4           | 94     |
| 19                             | 05,4                                  | 06,8   | 03,6   | 3,2      | 25,05                               | 28,6   | 22,7   | 5,9      | 50,3                         | 21,6   | 31,6   | 31,3                 | 31,0                 | 30,2                 | 61,1   | 20,18          | 21,9   | 18,4  | 86,0           | 94     |
| 20                             | 04,9                                  | 07,0   | 00,3   | 6,7      | 25,34                               | 27,8   | 23,4   | 4,4      | 49,1                         | 22,5   | 31,6   | 31,1                 | 31,3                 | 30,1                 | 63,4   | 19,25          | 22,1   | 18,3  | 80,6           | 94     |
| 21                             | 1004,2                                | 1005,5 | 1001,8 | 3,7      | 25,13                               | 28,5   | 23,0   | 5,5      | 52,0                         | 20,9   | 32,0   | 31,3                 | 31,0                 | 30,1                 | 67,7   | 19,47          | 20,6   | 18,4  | 82,7           | 94     |
| 22                             | 04,2                                  | 06,0   | 01,4   | 4,6      | 24,85                               | 27,6   | 23,1   | 4,5      | 49,5                         | 21,3   | 32,2   | 31,5                 | 31,0                 | 30,4                 | 63,3   | 19,99          | 21,1   | 19,0  | 85,8           | 94     |
| 23                             | 03,9                                  | 06,2   | 01,6   | 4,6      | 25,95                               | 31,0   | 23,0   | 8,0      | 55,7                         | 21,5   | 32,0   | 31,4                 | 31,2                 | 30,3                 | 73,1   | 20,13          | 22,1   | 18,9  | 81,6           | 94     |
| 24                             | 04,0                                  | 06,4   | 00,4   | 6,0      | 25,58                               | 29,6   | 23,6   | 6,0      | 57,6                         | 21,2   | 32,2   | 31,5                 | 31,2                 | 30,2                 | 68,8   | 19,54          | 21,0   | 18,2  | 80,5           | 94     |
| 25                             | 03,3                                  | 05,2   | 00,9   | 5,5      | 25,43                               | 28,5   | 23,2   | 5,3      | 52,3                         | 20,6   | 32,5   | 31,6                 | 31,3                 | 30,5                 | 69,0   | 20,04          | 22,0   | 19,0  | 83,3           | 94     |
| 26                             | 03,2                                  | 04,7   | 00,4   | 4,3      | 25,57                               | 30,0   | 22,5   | 7,5      | 50,8                         | 21,5   | 32,4   | 31,8                 | 31,4                 | 30,3                 | 68,2   | 20,21          | 21,9   | 18,9  | 83,5           | 94     |
| 27                             | 03,7                                  | 05,9   | 01,4   | 4,5      | 26,47                               | 30,8   | 23,9   | 6,9      | 55,7                         | 21,3   | 31,6   | 31,4                 | 31,3                 | 30,4                 | 64,4   | 21,20          | 24,4   | 18,9  | 83,0           | 94     |
| 28                             | 04,5                                  | 07,0   | 01,5   | 5,5      | 26,56                               | 31,3   | 24,0   | 7,3      | 54,4                         | 22,3   | 31,6   | 31,5                 | 31,3                 | 30,5                 | 63,5   | 20,36          | 23,4   | 18,0  | 79,4           | 94     |
| 29                             | 04,7                                  | 06,4   | 02,0   | 4,4      | 25,21                               | 28,0   | 23,4   | 4,6      | 50,0                         | 21,5   | 32,0   | 31,4                 | 31,3                 | 30,4                 | 63,0   | 19,79          | 21,3   | 18,1  | 83,4           | 94     |
| 30                             | 05,3                                  | 06,8   | 03,5   | 3,3      | 24,95                               | 29,2   | 23,3   | 5,9      | 51,4                         | 21,0   | 31,7   | 31,3                 | 31,8                 | 30,4                 | 63,1   | 19,51          | 21,8   | 18,2  | 83,4           | 94     |
| Médias . . .                   | 1005,0                                | 1006,9 | 1002,4 | 4,5      | 25,50                               | 29,27  | 23,31  | 5,96     | 52,62                        | 22,15  | 31,73  | 31,13                | 30,86                | 30,02                | 64,40  | 20,18          | 21,99  | 18,80   | 83,7           | 93     |
| Totais e extre-<br>mas . . . . | —                                     | 1009,1 | 999,7  | 6,7      | —                                   | 31,3   | 21,9   | 8,0      | 60,0                         | 20,3   | —  | —                    | —                    | —                    | 72,1   | —              | 24,4   | 18,0  | —              | —      |
| Normais<br>1901-1930 . . .     | 1006,3                                | 1008,2 | 1004,0 | 4,2      | 24,38                               | 26,66  | 22,67  | 3,99     | —                            | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —   | 81,6           | —      |
| Desvios . . . .                | -1,3                                  | -1,3   | -1,6   | +0,9     | +1,12                               | +2,51  | +0,64  | +1,97    | —                            | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —   | -2,1           | —      |
| Extremas<br>1901-1930          | Valor                                 | —      | 1013,7 | 995,0    | 7,2                                 | —      | 31,2   | 19,8     | 9,3                          | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —   | —              | —      |
|                                | Ano . . . .                           | —      | 1910   | 1906     | 1927                                | —      | 1929   | 1921     | 1909                         | —      | —  | —                    | —                    | —                    | —  | —              | —      | —   | —              | —      |

ância ao mar = 187 m

Luanda

tude da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46 m

ra do Catavento h<sub>a</sub> = 23 m

Novembro de 1947

| Chuva<br>(em milímetros) |                                    | Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |            |                   |            | Estado do mar (Código Internacional) |         |          |          |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Quantidade               | Duração Total<br>(Horas e minutos) | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            |                                      | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
|                          |                                    | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade | Hora                                 |         |          |          |
| ..                       | ..                                 | SW  | 12         | SE       | 6          | SSW      | 20         | S        | 13         | 14,2                         | SSW          | 18,9             | SSW        | 24         | SSW               | 30         | 18.40                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SSW   | 11         | NE       | 7          | SW       | 21         | SSW      | 19         | 13,9                         | SSW          | 22,0             | SSW        | 29         | SSW               | 50         | 18.40                                | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | N   | 8          | SW       | 8          | W        | 13         | SW       | 13         | 10,8                         | SW           | 12,1             | SW         | 18         | SW                | 23         | 16.15                                | 1       | 1        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 4          | C        | 0          | SW       | 21         | SSW      | 21         | 13,6                         | SSW          | 12,9             | SSW        | 26         | SW                | 44         | 16.40                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 5          | NNW      | 7          | SW       | 21         | SSW      | 17         | 12,4                         | SSW          | 18,9             | SSW        | 24         | SSW               | 42         | 15.20                                | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 6          | SSE      | 9          | WSW      | 18         | SSW      | 24         | 12,7                         | SSW          | 19,6             | SSW        | 24         | SSW               | 42         | 21.10                                | 1       | 2        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SW  | 10         | SW       | 19         | SW       | 25         | S        | 18         | 17,8                         | SSW          | 18,6             | SSW        | 28         | SSW               | 48         | 15.00                                | 1       | 2        | 3        |
| 0,1                      | 00,05                              | SE  | 3          | NNE      | 5          | SSW      | 21         | S        | 13         | 12,3                         | SSW          | 20,4             | SSW        | 31         | SSW               | 48         | 16.30                                | 2       | 3        | 2        |
| 2,3                      | 00,50                              | NE  | 4          | NW       | 5          | SSW      | 29         | S        | 22         | 14,1                         | SSW          | 26,1             | SSW        | 29         | SSW               | 42         | 13.20                                | 1       | 3        | 2        |
| 0,1                      | 00,10                              | NE  | 4          | WSW      | 8          | SW       | 11         | SSW      | 22         | 12,3                         | S v          | 12,0             | S v        | 31         | SSW               | 42         | 17.30                                | 1       | 2        | 1        |
| 0,3                      | 00,25                              | S   | 12         | SW       | 5          | SSW      | 33         | SSW      | 21         | 15,4                         | SSW          | 23,8             | SSW        | 33         | SW                | 46         | 15.00                                | 2       | 3        | 3        |
| 2,1                      | 01,40                              | S   | 6          | SW       | 13         | SW       | 18         | SSW      | 16         | 11,2                         | S            | 11,0             | SSW        | 21         | SW                | 32         | 14.50                                | 1       | 2        | 1        |
| 5,5                      | 02,00                              | SE  | 10         | SSE      | 8          | WSW      | 21         | SSW      | 22         | 15,6                         | SSW          | 23,2             | SSW        | 28         | SSW               | 42         | 17.40                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | ENE   | 4          | ESE      | 11         | W        | 20         | SW       | 21         | 14,5                         | ESE          | 10,9             | SSW        | 34         | SSW               | 43         | 16.50                                | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | —   | —          | NE       | 10         | SW       | 23         | SW       | 16         | —                            | —            | —                | SSW        | 30         | SSW               | 52         | 17.55                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 7          | NE       | 2          | SSW      | 34         | SSW      | 19         | 16,4                         | SSW          | 29,3             | SSW        | 37         | SSW               | 63         | 16.00                                | 1       | 3        | 1        |
| 0,3                      | 0,05                               | S   | 6          | SE       | 6          | SW       | 34         | SSW      | 19         | 13,9                         | SW           | 15,3             | SW         | 34         | SW                | 47         | 14.20                                | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSW   | 10         | SSE      | 6          | SW       | 26         | SSW      | 20         | 13,3                         | SSW          | 14,6             | SW         | 26         | SW                | 48         | 15.20                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | WSW   | 5          | W        | 4          | WSW      | 20         | SSW      | 19         | 13,5                         | SSW          | 15,7             | SW         | 23         | SW                | 36         | 16.30                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 5          | SW       | 10         | WSW      | 20         | SSW      | 27         | 15,0                         | WSW          | 19,0             | WSW        | 26         | SSW               | 42         | 21.15                                | 3       | 3        | 3        |
| 0,0                      | 00,05                              | NW  | 10         | SW       | 12         | SW       | 22         | S        | 22         | 16,3                         | SW           | 20,5             | SW         | 28         | WSW               | 48         | 16.50                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | S   | 15         | NNW      | 9          | WSW      | 21         | SW       | 16         | 12,3                         | SW           | 18,8             | S v        | 23         | SW                | 36         | 15.30                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | NE  | 2          | NE       | 6          | SW       | 14         | SSW      | 17         | 9,3                          | SSW          | 15,4             | SSW        | 20         | SSW               | 44         | 19.05                                | 1       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | S        | 3          | WSW      | 37         | SSW      | 29         | 17,5                         | S            | 11,3             | SSW        | 50         | SSW               | 60         | 16.55                                | 1       | 3        | 2        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | W        | 10         | WSW      | 27         | SSW      | 31         | 16,0                         | SSW          | 18,1             | SW         | 34         | SW                | 56         | 16.00                                | 1       | 3        | 3        |
| 13,0                     | 01,45                              | C   | 0          | S        | 13         | WSW      | 19         | SW       | 4          | 12,3                         | SW           | 10,8             | SSW        | 21         | W                 | 30         | 12.50                                | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SSE   | 7          | SSE      | 9          | SSW      | 26         | SSW      | 21         | 15,0                         | SSW          | 22,1             | SSW        | 26         | SSW               | 42         | 17.50                                | 1       | 2        | 2        |
| ..                       | ..                                 | S   | 7          | SE       | 4          | SW       | 38         | SSW      | 26         | 18,2                         | SW           | 23,1             | SW         | 38         | WSW               | 51         | 13.30                                | 1       | 2        | 1        |
| ..                       | ..                                 | C   | 0          | SE       | 5          | SW       | 29         | SW       | 24         | 14,8                         | SW           | 23,5             | SW         | 30         | S v               | 48         | 13.45                                | 2       | 3        | 3        |
| ..                       | ..                                 | SE  | 3          | C        | 0          | WSW      | 21         | SSW      | 24         | 11,5                         | WSW          | 20,0             | SW         | 28         | WSW               | 43         | 16.40                                | 1       | 2        | 1        |
| —                        | —                                  | —   | 6,1        | —        | 7,4        | —        | 23,6       | —        | 20,0       | 14,0                         | SSW          | 20,9             | —          | 27,5       | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| 26,7                     | 07,05                              | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | SSW        | 50         | SSW               | 63         | —                                    | —       | —        | —        |
| 25,5                     | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | 12,4                         | —            | —                | —          | 46         | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| —                        | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +1,6                         | —            | —                | —          | + 4        | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| 125,5                    | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 62         | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |
| 1919                     | —                                  | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 1903       | —                 | —          | —                                    | —       | —        | —        |

| Dias              |           | Quantidade e configuração das nuvens |            |            |              |            |              |                        |              |            |              |                  |            |            |              |                        |              |        |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------|------------------|------------|------------|--------------|------------------------|--------------|--------|
|                   |           | 9 horas                              |            |            |              |            |              |                        |              | 15 horas   |              |                  |            |            |              |                        |              |        |
|                   |           | Superiores                           |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores |              | Médias           |            | Inferiores |              | De correntes verticais |              |        |
|                   |           | Quantidade total                     | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração |        |
| 1                 | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 6          | Sc           | 4                      | Cu           | 3          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | 3                      | Cu           |        |
| 2                 | 9         | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 3          | Sc           | 3                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | 2          | Ac         | ..           | 2                      | Cu           |        |
| 3                 | 10        | ..                                   | ..         | 1          | Ac           | 6          | Sc           | 3                      | Cu, Fc       | 4          | ..           | ..               | 1          | Ac         | 1            | Sc                     | 2            | Cu, Fc |
| 4                 | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 6          | Sc, Ns       | 4                      | Cu           | 5          | 1            | Ci               | 0          | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu     |
| 5                 | 8         | 2                                    | Ci         | 3          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 6          | ..           | ..               | 3          | Ac         | ..           | ..                     | 3            | Cu     |
| 6                 | 10        | ..                                   | ..         | 1          | Ac           | 6          | Sc, Ns       | 3                      | Cu, Fc       | 2          | ..           | ..               | 1          | Ac         | 1            | Sc                     | 0            | Cu     |
| 7                 | 9         | 1                                    | Ci         | ..         | ..           | 3          | Sc           | 5                      | Cu           | 6          | ..           | ..               | 2          | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu     |
| 8                 | 10        | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 3          | Sc, Ns       | 4                      | Cu           | 9          | ..           | ..               | 2          | Ac         | 3            | Sc                     | 4            | Cu     |
| 9                 | 8         | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 1          | Sc           | 4                      | Cu, Fc       | 10         | ..           | ..               | 2          | Ac         | 6            | Sc, Ns                 | 2            | Cu     |
| 10                | 5         | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 3                      | Cu           | 8          | 1            | Ci               | 2          | Ac         | 1            | Sc                     | 4            | Cu, Fc |
| 11                | 9         | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu, Fc       | 4          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 4            | Cu, Ci |
| 12                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 10         | Ns, St       | ..                     | ..           | 9          | ..           | ..               | 5          | Ac         | 2            | Ns, Sc                 | 2            | Cu, Fc |
| 13                | 7         | ..                                   | ..         | 1          | Ac           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 4          | 1            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu     |
| 14                | 6         | 2                                    | Ci         | 2          | Ac           | 1          | Sc           | 1                      | Cu           | 6          | 4            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 2            | Cu     |
| 15                | 8         | 1                                    | Ci         | 1          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu, Cb       | 6          | 5            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 1            | Cu, Cb |
| 16                | 7         | 6                                    | Ci         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      | Cu           | 9          | 8            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 1            | Cu     |
| 17                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Ns           | 2                      | Cu           | 5          | ..           | ..               | 2          | Ac         | ..           | ..                     | 3            | Cu     |
| 18                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc           | 2                      | Cu, Fc       | 7          | 0            | Ci               | 3          | Ac         | 1            | Sc                     | 3            | Cu, Fc |
| 19                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 10         | 8            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 2            | Cu     |
| 20                | 10        | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 6          | Sc           | 2                      | Cu           | 2          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 2            | Cu     |
| 21                | 9         | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 4          | Sc           | 2                      | Cu, Fc       | 4          | ..           | ..               | 1          | Ac         | 1            | Sc                     | 2            | Cu, Ci |
| 22                | 10        | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 8          | Sc           | ..                     | ..           | 8          | 5            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 3            | Cu     |
| 23                | 7         | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 5          | ..           | ..               | 2          | Ac         | ..           | ..                     | 3            | Cu     |
| 24                | 9         | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu, Fc       | 4          | ..           | ..               | 1          | Ac         | ..           | ..                     | 3            | Cu, Fc |
| 25                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 3          | Sc           | 7                      | Cu           | 3          | 1            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 2            | Cu     |
| 26                | 4         | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 2                      | Cu           | 9          | ..           | ..               | 3          | Ac         | 3            | Sc                     | 3            | Cu     |
| 27                | 9         | 0                                    | Ci         | 2          | Ac           | 1          | Sc           | 6                      | Cu, Fc       | 9          | 6            | Ci               | 0          | Ac         | ..           | ..                     | 3            | Cu, Ci |
| 28                | 8         | ..                                   | ..         | 1          | Ac           | ..         | ..           | 7                      | Cu           | 5          | 1            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 4            | Cu, Fc |
| 29                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 6          | Sc, Ns       | 4                      | Cu           | 6          | ..           | ..               | 2          | Ac         | 2            | Sc                     | 2            | Cu     |
| 30                | 10        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu, Cb       | 9          | 4            | Ci, Cs           | 1          | Ac         | ..           | ..                     | 4            | Cu     |
| Médias            | 8,7       | 0,4                                  | ..         | 1,3        | ..           | 3,6        | ..           | 3,5                    | ..           | 6,0        | 1,5          | ..               | 1,2        | ..         | 0,7          | ..                     | 2,6          | ..     |
| Totais e extremas | ..        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..     |
| Normals           | ..        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..     |
| 1901-1930         | ..        | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..     |
| Extrem. 1901-1930 | { Val. .. | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..     |
|                   | { Ano ..  | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..     |

| Quantidade e configuração das nuvens |              |            |              |            |              |                        | Sol descoberto |       | Visibilidade horizontal Km |         |          | Evolução do tempo |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-------|----------------------------|---------|----------|-------------------|---------------|---|--|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 horas                             |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Superiores                           |              | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |                | Horas | Porcentagem                | 9 horas | 15 horas | 21 horas          |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Quantidade                           | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração   |       |                            |         |          |                   |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 6            | Sc         | 4            | Cu                     | 6,7            | 54,0  | 50                         | 50      | —        | —                 | ∠° np         |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 3            | Cu                     | 8,4            | 67,7  | 40                         | 40      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 0            | Fe                     | 6,3            | 50,8  | 45                         | 50      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 5,4            | 43,5  | 40                         | 50      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 1            | Ac         | ..           | ..         | 2            | Cu                     | 5,2            | 41,9  | 40                         | 40      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 5,2            | 41,9  | 45                         | 45      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 6,6            | 53,2  | 40                         | 50      | —        | —                 | ° a           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3,9            | 31,5  | 40                         | 40      | —        | —                 | ° a           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 7,0            | 56,5  | 50                         | 50      | —        | —                 | na ; ° p      |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 7            | Sc         | ..           | ..                     | 8,4            | 67,2  | 50                         | 50      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 3            | Ac         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 10,1           | 80,8  | 40                         | 50      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 2            | Ac         | 4            | Sc, Ns     | ..           | ..                     | 0,8            | 6,4   | 5                          | 45      | —        | —                 | ☃° a          |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 2            | Cu                     | 11,4           | 91,2  | 50                         | 50      | —        | —                 | ∠° np         |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 9,0            | 72,0  | 40                         | 45      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 9,6            | 76,8  | 50                         | 50      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 1            | Cu                     | 10,3           | 82,4  | 50                         | 50      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 2            | Cu                     | 6,2            | 49,6  | 40                         | 40      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ce                                   | 3            | Ac         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 4,8            | 38,4  | 40                         | 45      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Cl                                   | 5            | Ac         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 5,0            | 40,0  | 30                         | 50      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 10           | Ac         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 8,0            | 64,0  | 35                         | 40      | —        | —                 | ☃ n p         |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 0            | Ac         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 7,5            | 60,0  | 40                         | 45      | —        | —                 | ∠° ∠° a ; ☃ p |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 3,8            | 30,4  | 30                         | 50      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 6,5            | 52,0  | 40                         | 40      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 6            | Ac         | 4            | Sc         | ..           | ..                     | 6,9            | 55,2  | 40                         | 45      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | 5            | Sc         | 3            | Cu                     | 8,6            | 68,8  | 40                         | 50      | —        | —                 | ☃ p . np      |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 4            | Ac         | ..           | ..         | 2            | Cu                     | 8,4            | 67,2  | 40                         | 45      | —        | —                 |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 5            | Ac         | 0            | Sc         | ..           | ..                     | 9,7            | 77,6  | 40                         | 40      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | 2            | Ac         | ..           | ..         | 4            | Sc                     | 9,0            | 72,0  | 50                         | 50      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ..                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | 5,7            | 45,6  | 25                         | 50      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Cl                                   | ..           | ..         | ..           | ..         | 2            | Cu                     | 6,9            | 55,2  | 20                         | 25      | —        | —                 | ☃ p           |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               | Dias com  |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               | <table border="1"> <tr> <td>☃</td> <td>∠</td> <td>☃</td> <td>☃</td> <td>☃</td> <td>☃</td> <td>☃</td> <td>☃</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table> |  | ☃                                | ∠ | ☃ | ☃ | ☃ | ☃ | ☃ | ☃ | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 |
| ☃                                    | ∠            | ☃          | ☃            | ☃          | ☃            | ☃                      | ☃              |       |                            |         |          |                   |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0                                    | 3            | 0          | 0            | 0          | 2            | 5                      | 0              |       |                            |         |          |                   |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        | 211,3          |       | 56,5                       |         |          | 50 50             |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               |   |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               |   |  | 2,5 10,4 0,0 0,3 3,3 9,1 4,2 5,7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               |   |  | 10 30 0 4 15 21 10 14            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |              |            |              |            |              |                        |                |       |                            |         |          |                   |               |   |  | 909 904 — 927 918 919 916 907    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Dias                          | Pressão atmosférica<br>(em milibares) |        |        |          | Temperaturas (em graus centesimais) |        |        |          |                         |        |  |         |         |         | Tensão do vapor<br>atmosférico<br>(em milímetros<br>de mercúrio) |                |        | Humid. relat.<br>Estado<br>de turação |        |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------------------|--------|--------|----------|-------------------------|--------|--|---------|---------|---------|--|----------------|--------|---------------------------------------|--------|
|                               | Média 24 horas                        | Máxima | Mínima | Variação | Termómetros<br>à sombra             |        |        |          | Termómetros<br>na relva |        | Termómetros<br>na profundidade<br>às 9 horas |         |         |         | T. de<br>radiação<br>Máxima ao sol                               | Média 24 horas | Máxima |                                       | Mínima |
|                               |                                       |        |        |          | Média<br>24 horas                   | Máxima | Mínima | Variação | Máxima                  | Mínima | a 0m,50                                      | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 |  |                |        |                                       |        |
| 1                             | 1007,3                                | 1009,5 | 1005,5 | 4,0      | 24,12                               | 28,7   | 21,9   | 6,8      | 54,8                    | 19,5   | 31,8   | 31,4    | 31,2    | 30,3    | 66,6   | 18,20          | 19,6   | 15,7                                  | 82,0   |
| 2                             | 08,7                                  | 10,6   | 07,0   | 3,6      | 24,28                               | 27,5   | 22,8   | 4,7      | 49,4                    | 20,2   | 31,7   | 31,4    | 31,3    | 30,5    | 62,7   | 17,17          | 18,9   | 15,9                                  | 76,4   |
| 3                             | 07,2                                  | 08,7   | 05,1   | 3,6      | 24,01                               | 28,4   | 21,1   | 7,3      | 53,0                    | 18,3   | 32,0   | 31,5    | 31,4    | 30,6    | 63,5   | 17,24          | 19,0   | 14,5                                  | 78,3   |
| 4                             | 08,3                                  | 10,2   | 06,0   | 4,2      | 24,03                               | 29,1   | 21,2   | 7,9      | 51,8                    | 17,5   | 32,2   | 31,5    | 31,3    | 30,6    | 63,1   | 16,26          | 17,7   | 13,9                                  | 73,9   |
| 5                             | 08,3                                  | 10,4   | 05,6   | 4,8      | 23,35                               | 27,6   | 20,0   | 7,6      | 52,5                    | 17,7   | 32,3   | 31,6    | 31,4    | 30,5    | 63,2   | 16,66          | 19,5   | 14,6                                  | 78,8   |
| 6                             | 07,4                                  | 09,4   | 05,0   | 4,4      | 23,36                               | 28,5   | 19,8   | 8,7      | 53,1                    | 17,7   | 32,3   | 31,7    | 31,4    | 30,8    | 62,0   | 16,94          | 18,1   | 16,0                                  | 79,6   |
| 7                             | 06,8                                  | 09,0   | 03,0   | 6,0      | 23,61                               | 28,3   | 21,5   | 6,8      | 57,3                    | 19,5   | 32,4   | 31,7    | 31,5    | 30,7    | 61,9   | 16,72          | 13,5   | 15,4                                  | 77,7   |
| 8                             | 05,9                                  | 08,3   | 02,4   | 5,9      | 23,59                               | 27,7   | 21,4   | 6,3      | 58,3                    | 18,6   | 32,5   | 31,8    | 31,5    | 30,6    | 62,1   | 17,18          | 18,4   | 15,5                                  | 84,4   |
| 9                             | 03,9                                  | 05,7   | 01,1   | 4,6      | 23,93                               | 27,8   | 21,7   | 6,1      | 51,7                    | 20,4   | 32,5   | 31,9    | 31,7    | 30,8    | 63,3   | 16,37          | 13,3   | 14,0                                  | 74,8   |
| 10                            | 03,7                                  | 05,9   | 01,0   | 4,9      | 23,47                               | 28,0   | 21,6   | 6,4      | 50,7                    | 19,5   | 32,7   | 32,7    | 31,0    | 30,6    | 61,4   | 16,72          | 18,8   | 15,5                                  | 78,3   |
| 11                            | 02,1                                  | 01,3   | 999,5  | 4,8      | 23,93                               | 28,5   | 21,2   | 7,3      | 56,0                    | 19,0   | 32,4   | 32,0    | 31,7    | 30,8    | 64,8   | 17,62          | 18,5   | 16,6                                  | 80,6   |
| 12                            | 02,9                                  | 05,1   | 00,6   | 4,5      | 24,67                               | 28,0   | 22,1   | 6,9      | 60,3                    | 20,8   | 32,4   | 31,9    | 31,7    | 30,8    | 64,8   | 19,13          | 20,9   | 17,8                                  | 84,5   |
| 13                            | 03,7                                  | 05,6   | 02,2   | 3,4      | 24,61                               | 29,1   | 22,5   | 6,6      | 61,2                    | 21,5   | 32,6   | 32,0    | 31,7    | 30,8    | 69,0   | 19,32          | 20,7   | 17,7                                  | 81,5   |
| 14                            | 04,9                                  | 07,0   | 03,1   | 3,9      | 25,07                               | 28,6   | 23,2   | 5,4      | 50,7                    | 22,2   | 32,6   | 32,0    | 31,7    | 30,8    | 64,8   | 19,12          | 20,6   | 17,6                                  | 81,5   |
| 15                            | 04,5                                  | 05,9   | 02,3   | 3,6      | 24,80                               | 28,7   | 23,0   | 5,7      | 60,8                    | 22,0   | 32,5   | 32,0    | 31,7    | 30,8    | 66,9   | 18,75          | 21,2   | 16,6                                  | 81,1   |
| 16                            | 04,4                                  | 06,4   | 02,4   | 4,0      | 24,48                               | 28,6   | 22,0   | 6,6      | 57,7                    | 20,4   | 32,5   | 31,9    | 31,7    | 30,9    | 58,2   | 18,08          | 19,6   | 16,9                                  | 79,9   |
| 17                            | 04,8                                  | 05,8   | 02,2   | 3,6      | 24,63                               | 28,7   | 22,3   | 6,4      | 56,7                    | 20,5   | 32,3   | 31,8    | 31,7    | 30,8    | 64,0   | 18,39          | 20,6   | 16,0                                  | 80,3   |
| 18                            | 04,9                                  | 07,0   | 02,6   | 4,4      | 24,97                               | 29,0   | 22,3   | 6,7      | 58,4                    | 20,4   | 32,3   | 31,7    | 31,7    | 31,0    | 62,7   | 18,11          | 22,3   | 14,0                                  | 77,0   |
| 19                            | 04,6                                  | 06,6   | 02,0   | 4,6      | 24,50                               | 28,1   | 22,1   | 6,0      | 55,0                    | 20,3   | 32,5   | 31,8    | 31,7    | 31,0    | 61,0   | 19,05          | 20,5   | 18,0                                  | 81,0   |
| 20                            | 03,1                                  | 05,0   | 00,6   | 4,4      | 24,44                               | 28,0   | 21,7   | 6,3      | 54,7                    | 20,2   | 32,5   | 31,6    | 31,5    | 31,2    | 66,2   | 18,94          | 21,1   | 16,6                                  | 83,7   |
| 21                            | 04,3                                  | 07,2   | 01,9   | 4,3      | 24,90                               | 28,1   | 22,1   | 6,0      | 53,0                    | 21,2   | 32,6   | 32,0    | 31,7    | 31,0    | 66,2   | 19,55          | 20,9   | 17,9                                  | 81,0   |
| 22                            | 05,5                                  | 07,2   | 03,8   | 3,4      | 24,55                               | 27,2   | 22,9   | 4,3      | 53,0                    | 22,2   | 32,6   | 32,0    | 31,7    | 31,0    | 56,5   | 19,12          | 20,5   | 16,9                                  | 83,8   |
| 23                            | 06,2                                  | 08,6   | 04,0   | 4,6      | 24,32                               | 27,8   | 22,2   | 5,6      | 55,7                    | 22,3   | 32,0   | 31,6    | 31,8    | 30,9    | 64,2   | 19,15          | 20,1   | 17,1                                  | 85,3   |
| 24                            | 06,8                                  | 08,7   | 04,2   | 4,5      | 24,22                               | 27,6   | 22,4   | 5,2      | 55,6                    | 21,5   | 31,8   | 31,6    | 31,6    | 30,9    | 70,2   | 18,30          | 19,5   | 17,4                                  | 82,2   |
| 25                            | 06,5                                  | 08,7   | 03,1   | 5,6      | 24,59                               | 28,7   | 21,9   | 6,8      | 54,5                    | 20,2   | 32,0   | 31,6    | 31,5    | 31,1    | 62,7   | 18,37          | 19,5   | 17,1                                  | 81,6   |
| 26                            | 05,7                                  | 07,9   | 03,4   | 4,5      | 24,27                               | 28,0   | 22,3   | 5,7      | 53,5                    | 20,4   | 32,4   | 31,7    | 31,5    | 31,0    | 60,6   | 18,52          | 19,9   | 17,6                                  | 83,0   |
| 27                            | 03,3                                  | 05,6   | 01,2   | 4,4      | 24,53                               | 28,0   | 21,5   | 6,5      | 56,0                    | 20,2   | 32,0   | 32,0    | 31,5    | 30,9    | 61,5   | 18,87          | 20,9   | 17,3                                  | 81,0   |
| 28                            | 05,2                                  | 06,7   | 03,2   | 3,5      | 24,64                               | 27,5   | 21,4   | 6,1      | 55,6                    | 21,0   | 32,3   | 31,8    | 31,5    | 30,9    | 58,9   | 18,73          | 20,2   | 16,3                                  | 81,8   |
| 29                            | 05,1                                  | 06,6   | 03,1   | 3,5      | 23,92                               | 29,2   | 22,0   | 7,2      | 59,2                    | 21,2   | 32,0   | 31,6    | 31,5    | 30,9    | 69,9   | 19,08          | 21,4   | 17,6                                  | 87,0   |
| 30                            | 05,5                                  | 07,0   | 03,2   | 3,8      | 23,47                               | 26,2   | 22,2   | 4,2      | 45,6                    | 21,4   | 32,0   | 31,6    | 31,5    | 30,9    | 49,8   | 18,64          | 19,7   | 17,2                                  | 87,2   |
| 31                            | 05,1                                  | 06,8   | 02,0   | 4,8      | 24,01                               | 27,5   | 22,1   | 5,4      | 50,0                    | 21,3   | 31,0   | 30,4    | 30,5    | 31,5    | 69,4   | 18,55          | 19,3   | 17,2                                  | 84,2   |
| Médias . . .                  | 1005,4                                | 1007,3 | 1003,0 | 4,3      | 24,23                               | 28,18  | 21,88  | 6,30     | 54,72                   | 20,29  | 32,25  | 31,74   | 31,51   | 30,84   | 63,00  | 18,16          | 19,83  | 16,40                                 | 81,29  |
| Totais ou extre-<br>mas . . . | —                                     | 1010,6 | 999,5  | 6,1      | —                                   | 29,2   | 19,8   | 8,7      | 61,2                    | 17,5   | —  | —       | —       | —       | 69,9   | —              | 22,3   | 13,9                                  | —      |
| Normais<br>1901-1930 . . .    | 1005,8                                | 1007,5 | 1003,8 | 3,7      | 24,74                               | 27,11  | 22,90  | 4,21     | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                     | 81,2   |
| Desvios . . .                 | -0,4                                  | -0,2   | -0,8   | +0,6     | -0,51                               | +1,07  | -1,02  | +2,00    | —                       | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                     | 0,0    |
| Extremas<br>1901-1930         | Valor                                 | —      | 1012,6 | 995,4    | 7,8                                 | —      | 31,0   | 18,8     | 8,0                     | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                     | —      |
|                               | Ano                                   | —      | 1904   | 1906     | 1908                                | —      | 1922   | 1904     | 1907                    | —      | —  | —       | —       | —       | —  | —              | —      | —                                     | —      |

Altura ao mar = 187 m

Luanda

Altura da tina do barómetro H<sub>b</sub> = 46 m

Altura do Catavento

h<sub>a</sub> = 23 m

Dezembro de 1947

| Chuva<br>(em milímetros) | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora |            |          |            |          |            |          |            |                              |              |                  |            |            |                   |            |       | Estado do mar (Código Internacional) |          |          |
|--------------------------|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------------------|--------------|------------------|------------|------------|-------------------|------------|-------|--------------------------------------|----------|----------|
|                          | 3 horas   |            | 9 horas  |            | 15 horas |            | 21 horas |            | Velocidade média<br>24 horas | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte |            |       |                                      |          |          |
|                          | Direcção  | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade |                              | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Direcção          | Velocidade | Horas | 9 horas                              | 15 horas | 21 horas |
| 00.00                    | SSE   | 11         | C        | 0          | W        | 22         | SW       | 21         | 13,8                         | sw           | 25,7             | sw         | 31         | SW                | 42         | 17,45 | 1                                    | 2        | 2        |
| ...                      | S   | 14         | SW       | 11         | WSW      | 31         | SSW      | 23         | 17,7                         | s            | 10,0             | WSW        | 35         | WSW               | 50         | 14,20 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | SE  | 8          | N        | 7          | WSW      | 28         | SW       | 17         | 14,0                         | s            | 15,8             | SW         | 29         | SW                | 42         | 16,25 | 2                                    | 3        | 3        |
| ...                      | S   | 19         | SSE      | 11         | WSW      | 28         | SSW      | 21         | 17,8                         | s            | 17,5             | WSW        | 28         | WSW               | 43         | 16,50 | 1                                    | 2        | 3        |
| ...                      | SE  | 11         | N        | 7          | WSW      | 30         | s        | 20         | 16,3                         | WSW          | 26,3             | SSW        | 34         | SSW               | 55         | 17,55 | 1                                    | 2        | 2        |
| ...                      | ENE   | 4          | S        | 7          | W        | 32         | SW       | 34         | 16,2                         | SSW          | 31,0             | SSW        | 34         | SSW               | 53         | 18,00 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | C   | 0          | C        | 0          | WSW      | 30         | s        | 31         | 15,5                         | s            | 21,3             | SW         | 35         | SW                | 52         | 16,00 | 1                                    | 3        | 3        |
| ...                      | C   | 3          | SE       | 6          | WSW      | 33         | SW       | 19         | 14,9                         | WSW          | 24,4             | WSW        | 36         | WSW               | 50         | 16,05 | 1                                    | 3        | 3        |
| ...                      | E   | 0          | SW       | 12         | WSW      | 24         | SW       | 20         | 13,8                         | SW           | 19,9             | SW         | 27         | SW                | 42         | 17,40 | 1                                    | 2        | 2        |
| ...                      | S   | 4          | S        | 4          | SW       | 23         | SSW      | 17         | 12,0                         | SW           | 19,7             | SW         | 25         | SSW               | 36         | 18,30 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | E   | 3          | NE       | 8          | WSW      | 15         | SSW      | 20         | 10,7                         | NE           | 6,6              | SW         | 23         | SSW               | 33         | 20,00 | 1                                    | 2        | 3        |
| ...                      | S   | 3          | NW       | 6          | SW       | 30         | SW       | 13         | 12,4                         | SW           | 25,1             | SW         | 31         | WSW               | 43         | 14,55 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | NE  | 3          | W        | 4          | WSW      | 23         | SSW      | 25         | 11,2                         | WSW          | 21,5             | WSW        | 27         | WSW               | 42         | 15,05 | 1                                    | 2        | 2        |
| 01.00                    | C   | 0          | SSE      | 4          | WSW      | 35         | SSW      | 23         | 14,5                         | S            | 11,4             | WSW        | 35         | WSW               | 50         | 14,30 | 1                                    | 3        | 1        |
| ...                      | SW  | 10         | SW       | 9          | SW       | 38         | SSW      | 19         | 15,4                         | SW           | 22,4             | SW         | 38         | SW                | 51         | 14,00 | 2                                    | 3        | 3        |
| ...                      | C   | 0          | SW       | 4          | SW       | 21         | SSW      | 23         | 12,2                         | SW           | 20,0             | SW         | 28         | SSW               | 40         | 15,45 | 1                                    | 2        | 2        |
| ...                      | C   | 0          | E        | 5          | SW       | 22         | SSW      | 15         | 10,8                         | WSW          | 19,3             | WSW        | 27         | WSW               | 42         | 16,35 | 1                                    | 3        | 3        |
| ...                      | SSW   | 2          | SE       | 8          | SW       | 26         | SSW      | 21         | 15,5                         | SSW          | 14,0             | SW         | 26         | SW                | 42         | 18,15 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | SE  | 4          | W        | 5          | WSW      | 35         | SSW      | 16         | 15,4                         | SW           | 30,7             | SW         | 36         | SW                | 54         | 15,25 | 2                                    | 3        | 3        |
| ...                      | ESE   | 3          | NW       | 5          | SW       | 31         | SSW      | 26         | 14,5                         | SSW          | 24,8             | SSW        | 29         | SW                | 44         | 15,00 | 1                                    | 2        | 3        |
| ...                      | SW  | 2          | SW       | 7          | SW       | 31         | SSW      | 10         | 11,5                         | SW           | 11,6             | SW         | 31         | SW                | 48         | 14,40 | 1                                    | 2        | 1        |
| 01.05                    | C   | 0          | S        | 10         | SW       | 7          | s        | 10         | 8,1                          | SW           | 14,3             | SW         | 26         | SW                | 34         | 16,35 | 1                                    | 1        | 1        |
| ...                      | SSW   | 4          | C        | 0          | SW       | 23         | s        | 14         | 10,1                         | SW           | 16,1             | SW         | 25         | SW                | 38         | 15,50 | 1                                    | 3        | 3        |
| ...                      | S   | 8          | SW       | 4          | WSW      | 24         | SW       | 19         | 12,2                         | SW           | 16,4             | SW         | 24         | SW                | 38         | 14,25 | 1                                    | 2        | 3        |
| ...                      | SE  | 4          | W        | 5          | WSW      | 21         | s        | 21         | 12,0                         | S            | 14,2             | SW         | 25         | WSW               | 42         | 16,30 | 1                                    | 2        | 2        |
| ...                      | C   | 0          | SE       | 3          | W        | 16         | s        | 19         | 9,6                          | s            | 10,9             | SW         | 26         | SW                | 36         | 16,00 | 1                                    | 1        | 1        |
| ...                      | E   | 4          | ESE      | 4          | SW       | 30         | s        | 22         | 14,5                         | SW           | 26,8             | SW         | 30         | SW                | 48         | 16,20 | 2                                    | 3        | 3        |
| ...                      | ESE   | 3          | SW       | 5          | W        | 20         | SSW      | 19         | 11,5                         | S            | 9,2              | SW         | 27         | WSW               | 41         | 15,45 | 1                                    | 2        | 2        |
| ...                      | S   | 4          | NW       | 3          | WSW      | 23         | SSW      | 21         | 11,0                         | S            | 10,7             | WSW        | 23         | WSW               | 36         | 15,15 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | SSW   | 11         | C        | 0          | SW       | 15         | SSW      | 16         | 11,0                         | SSW          | 10,7             | SW         | 24         | SW                | 36         | 18,00 | 1                                    | 2        | 1        |
| ...                      | C   | 0          | S        | 3          | WSW      | 16         | SSW      | 17         | 8,7                          | SSW          | 16,0             | SW         | 19         | SW                | 24         | 15,45 | 2                                    | 3        | 3        |
| 01.00,20                 | —   | 4,6        | —        | 5,4        | —        | 25,3       | —        | 19,8       | 13,1                         | sw           | 20,7             | —          | 28,8       | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| 27,1                     | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 46         | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| -2,0                     | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | +2,0                         | —            | —                | —          | -8         | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| 119,9                    | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 59         | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |
| 1920                     | —   | —          | —        | —          | —        | —          | —        | —          | —                            | —            | —                | —          | 1930       | —                 | —          | —     | —                                    | —        | —        |

| Dias              |       | Quantidade e configuração das nuvens |            |            |              |            |              |                        |              |            |              |                  |            |            |              |                        |              |            |
|-------------------|-------|--------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------|--------------|------------------|------------|------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
|                   |       | 9 horas                              |            |            |              |            |              |                        |              | 15 horas   |              |                  |            |            |              |                        |              |            |
|                   |       | Superiores                           |            | Médias     |              | Inferiores |              | De correntes verticais |              | Superiores |              | Médias           |            | Inferiores |              | De correntes verticais |              |            |
|                   |       | Quantidade total                     | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Quantidade | Configuração | Quantidade             | Configuração | Quantidade |
| 1                 | 10    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 2          | Sc, Ns       | 8                      | Cu, Fe       | 4          | 0            | Ci               | 1          | Ac         | 2            | Sc                     | 1            | C          |
| 2                 | 9     | 0                                    | Ci         | 4          | Ac           | ..         | ..           | 5                      | Cu           | 7          | 5            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 2            | C          |
| 3                 | 9     | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 3          | Sc           | 3                      | Cu           | 6          | 1            | Ci               | ..         | ..         | 3            | Sc                     | 2            | C          |
| 4                 | 1     | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 1                      | Cu, Cb       | 0          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 0            | C          |
| 5                 | 9     | 0                                    | Ci         | 0          | Ac           | 1          | Sc           | 8                      | Cu, Fe       | 2          | ..           | ..               | ..         | ..         | 2            | Sc, St                 | ..           | ..         |
| 6                 | 8     | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 8                      | Cu, Fe       | 0          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 0            | C          |
| 7                 | 6     | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu           | 1          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 1            | C          |
| 8                 | 4     | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 4                      | Cu, Fe       | 2          | 1            | Ci               | 1          | Ac         | ..           | ..                     | ..           | ..         |
| 9                 | 8     | 0                                    | Ci         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu, Fe       | 4          | 3            | Ci, Cs           | ..         | ..         | 1            | Sc                     | ..           | ..         |
| 10                | 10    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | 10                     | Cu           | 10         | ..           | ..               | 4          | Ac         | 5            | Sc                     | 1            | C          |
| 11                | 8     | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 2          | Sc           | 3                      | Cu           | 8          | ..           | ..               | 5          | Ac         | 2            | Sc                     | 1            | C          |
| 12                | 8     | ..                                   | ..         | 4          | Ac           | ..         | ..           | 4                      | Cu, Fe       | 1          | 0            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 1            | C          |
| 13                | 9     | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 4          | Sc, St       | 3                      | Cu, Fe       | 10         | 2            | Ci               | 4          | As, Ac     | 4            | St, Sc                 | 0            | C          |
| 14                | 9     | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 1          | Sc           | 6                      | Cu           | 9          | 7            | Ci               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 2            | C          |
| 15                | 9     | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | 3          | Sc           | 3                      | Cu           | 2          | ..           | ..               | ..         | ..         | 1            | Sc                     | 1            | C          |
| 16                | 10    | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 2          | Sc           | 6                      | Cu, Fe       | 5          | ..           | ..               | 3          | Ac         | 1            | Sc                     | 1            | C          |
| 17                | 10    | ..                                   | ..         | 1          | Ac           | 7          | Sc, St       | 2                      | Cu, Fe       | 8          | 1            | Ci               | 2          | Ac         | 2            | Sc                     | 3            | C          |
| 18                | 9     | ..                                   | ..         | 3          | Ac           | ..         | ..           | 6                      | Cu           | 5          | 0            | Ci               | 2          | Ac         | ..           | ..                     | ..           | ..         |
| 19                | 6     | 2                                    | Ci         | ..         | ..           | 2          | Sc           | 2                      | Cu           | 0          | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | 0            | Cu         |
| 20                | 7     | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 2          | Sc           | 2                      | Cu, Fe       | 1          | ..           | ..               | 1          | Ac         | ..           | ..                     | 0            | Cu         |
| 21                | 10    | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 4          | Sc, St       | 4                      | Cu, Fe       | 5          | 2            | Ci               | 2          | Ac, As     | 1            | Sc                     | 0            | C          |
| 22                | 10    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 7          | Sc           | 3                      | Cu           | 10         | ..           | ..               | 3          | As         | ..           | Sc                     | 2            | C          |
| 23                | 10    | ..                                   | ..         | 4          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu           | 8          | ..           | ..               | ..         | ..         | 5            | Ns                     | 3            | C          |
| 24                | 10    | ..                                   | ..         | 0          | Ac           | 8          | Sc           | 2                      | Cu, Fe       | 7          | ..           | ..               | 6          | Ac         | ..           | ..                     | 1            | C          |
| 25                | 10    | ..                                   | ..         | 4          | Ac           | 2          | Sc           | 4                      | Cu, Fe       | 6          | 4            | Ci               | 2          | Ac         | 0            | Sc                     | ..           | ..         |
| 26                | 10    | ..                                   | ..         | 2          | As           | 5          | Sc           | 3                      | Cu           | 4          | ..           | ..               | 2          | Ac         | ..           | ..                     | 2            | C          |
| 27                | 6     | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 2          | Sc           | 2                      | Cu           | 3          | ..           | ..               | ..         | ..         | 2            | Sc                     | 1            | C          |
| 28                | 9     | 1                                    | Cs         | 3          | Ac, As       | ..         | ..           | 5                      | Cu, Fe       | 10         | ..           | ..               | 5          | Ac, As     | ..           | ..                     | 5            | Cu         |
| 29                | 10    | ..                                   | ..         | 2          | Ac           | 6          | Sc, St       | 2                      | Cu, Fe       | 5          | ..           | ..               | 2          | Ac         | 2            | Sc                     | 1            | C          |
| 30                | 10    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Sc, Ns       | 2                      | Cu           | 9          | 2            | Ci               | 4          | Ac         | ..           | ..                     | 3            | C          |
| 31                | 10    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | 8          | Ns           | 2                      | Cu           | 5          | ..           | ..               | 3          | Ac         | ..           | ..                     | 2            | C          |
| Médias            | ..    | 8,5                                  | 0,1        | ..         | 1,6          | ..         | 2,8          | ..                     | 4,0          | ..         | 5,1          | 0,9              | ..         | 1,7        | ..           | 1,2                    | ..           | 1,3        |
| Totais e extremas | ..    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |
| Normais           | ..    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |
| 1901-1930         | ..    | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |
| Extrem. 1901-1930 | { Val | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |
|                   | { Ano | ..                                   | ..         | ..         | ..           | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         | ..           | ..               | ..         | ..         | ..           | ..                     | ..           | ..         |

| Quantidade e configuração das nuvens |            |              |            |                        |              | Sol descoberto |             | Visibilidade horizontal Km |          |          | Evolução do tempo |
|--------------------------------------|------------|--------------|------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|
| 21 horas                             |            |              |            |                        |              | Horas          | Porcentagem | 9 horas                    | 15 horas | 21 horas |                   |
| Superiores                           | Médias     |              | Inferiores | De correntes verticais |              |                |             |                            |          |          |                   |
| Configuração                         | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração           | Configuração |                |             |                            |          |          |                   |

|      |    |    |    |        |      |      |      |    |    |   |
|------|----|----|----|--------|------|------|------|----|----|---|
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 6,3  | 50,4 | 40 | 45 | — |
| ..   | .. | .. | 2  | Sc     | ..   | 10,4 | 83,2 | 50 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 9,1  | 72,8 | 35 | 45 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 12,1 | 96,8 | 40 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 11,1 | 88,8 | 40 | 45 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 11,6 | 92,1 | 40 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 9,8  | 77,8 | 45 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 12,3 | 97,6 | 30 | 45 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 9,9  | 78,6 | 40 | 45 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 6,4  | 50,8 | 40 | 40 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 7,0  | 55,5 | 30 | 35 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 9,7  | 77,0 | 30 | 35 | — |
| ..   | .. | .. | 1  | Sc     | ..   | 6,0  | 47,6 | 30 | 40 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 7,2  | 55,5 | 40 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 7,9  | 62,7 | 30 | 40 | — |
| ..   | 2  | Ac | .. | ..     | ..   | 4,8  | 38,1 | 30 | 45 | — |
| ..   | 1  | Ac | 2  | Sc     | ..   | 5,3  | 42,1 | 40 | 45 | — |
| ..   | 0  | Ac | .. | ..     | 1 Cu | 7,6  | 60,3 | 50 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 11,2 | 88,9 | 50 | 50 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 8,2  | 65,1 | 30 | 40 | — |
| ..   | 7  | Ac | 3  | Sc     | ..   | 5,3  | 42,1 | 30 | 40 | — |
| ..   | 5  | Ac | 3  | Sc     | ..   | 0,0  | 0,0  | 30 | 40 | — |
| ..   | 8  | Ac | .. | ..     | ..   | 1,7  | 13,5 | 25 | 40 | — |
| Ce   | .. | .. | 2  | Sc     | 3 Cu | 6,5  | 51,6 | 30 | 45 | — |
| ..   | 4  | Ac | 6  | Sc, St | ..   | 7,2  | 57,1 | 35 | 40 | — |
| 6 Ci | .. | .. | .. | ..     | 4 Cu | 5,6  | 44,4 | 40 | 50 | — |
| ..   | 4  | Ac | .. | ..     | ..   | 8,6  | 68,3 | 40 | 50 | — |
| ..   | 1  | Ac | .. | ..     | ..   | 0,4  | 0,0  | 35 | 40 | — |
| 1 Ci | 1  | Ac | 2  | Sc     | ..   | 6,6  | 52,4 | 30 | 40 | — |
| ..   | .. | .. | 1  | Sc     | ..   | 2,5  | 19,8 | 30 | 40 | — |
| ..   | .. | .. | .. | ..     | ..   | 4,3  | 34,1 | 30 | 40 | — |

● o a  
 p  
 = a  
 p  
 p  
 p  
 = a ; p  
 = a  
 = a  
 ☉ na ; p  
 = a p . n  
  
 = p ; n  
  
 p  
 , a . p  
 ≡ a . p  
  
 = a ; p

Dias com

| ☀    | ☁    | ☂   | ☃    | ☄    | ★    | ☆    | ☇    | ☈ |
|------|------|-----|------|------|------|------|------|---|
| 0    | 0    | 0   | 1    | 4    | 6    | 2    | 1    |   |
|      |      |     |      |      |      |      |      |   |
| 2,5  | 6,6  | 0,0 | 0,9  | 3,3  | 9,7  | 3,5  | 4,3  |   |
| 10   | 31   | 0   | 16   | 16   | 25   | 14   | 9    |   |
| 1922 | 1906 | —   | 1912 | 1916 | 1914 | 1922 | V.A. |   |

| Meses                        | Pressão atmosférica em mb          |                                |                 |                 | Temperatura °C |        |        |                 |                 |                 |                 |                     |       |       |       |       |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
|                              | Ao nível do mar                    | Ao nível H <sub>b</sub> = 46 m |                 |                 | T. à sombra    |        |        |                 |                 | T. na relva     |                 | T. na profundidade  |       |       |       |       |
|                              |                                    |                                |                 |                 | Médias         |        |        | Extremas        |                 | Extremas        |                 | Médias (às 9 horas) |       |       |       |       |
|                              | Média em 24 horas                  | Média em 24 horas              | Máxima absoluta | Mínima absoluta | 24 horas       | Máxima | Mínima | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Máxima absoluta | Mínima absoluta | 0m,50               | 0m,75 | 1m,00 | 1m,50 |       |
| Janeiro . . . . .            | 1009,8                             | 1004,5                         | 1009,1          | 1000,4          | 27,14          | 30,75  | 24,38  | 32,1            | 22,7            | 61,4            | 20,6            | 32,35               | 31,69 | 31,42 | 30,80 |       |
| Fevereiro . . . . .          | 09,8                               | 04,5                           | 08,7            | 999,1           | 27,43          | 31,26  | 24,44  | 33,4            | 22,2            | 66,0            | 20,7            | 32,68               | 32,16 | 31,87 | 31,27 |       |
| Março . . . . .              | 10,5                               | 05,2                           | 08,3            | 1001,4          | 27,77          | 31,41  | 24,74  | 33,7            | 22,5            | 66,0            | 20,7            | 31,90               | 31,49 | 31,42 | 31,03 |       |
| Abril (a) . . . . .          | 10,4                               | 05,1                           | 08,3            | 00,2            | 27,03          | 31,03  | 23,99  | 33,2            | 22,3            | 65,0            | 21,1            | 31,30               | 31,24 | 31,31 | 31,09 |       |
| Mai (b) . . . . .            | 10,4                               | 05,1                           | 09,6            | 00,4            | 27,20          | 31,79  | 24,39  | 34,3            | 22,5            | 55,6            | 20,5            | 30,44               | 29,34 | 29,49 | 30,17 |       |
| Junho (c) . . . . .          | 13,5                               | 08,2                           | 12,0            | 04,2            | 23,63          | 28,09  | 20,97  | 31,2            | 19,0            | 55,0            | 16,6            | 30,03               | 29,10 | 30,20 | 30,43 |       |
| Julho . . . . .              | 15,3                               | 10,0                           | 15,6            | 05,0            | 20,60          | 24,97  | 18,01  | 26,3            | 16,2            | 58,4            | 10,4            | 27,84               | 27,87 | 28,25 | 28,05 |       |
| Agosto . . . . .             | 14,7                               | 09,4                           | 13,5            | 04,3            | 21,43          | 25,21  | 18,85  | 27,7            | 17,2            | 52,0            | 13,0            | 26,89               | 26,66 | 27,07 | 27,68 |       |
| Setembro . . . . .           | 14,2                               | 08,9                           | 12,7            | 04,6            | 21,79          | 25,76  | 19,35  | 28,9            | 17,5            | 59,0            | 15,6            | 28,16               | 27,16 | 28,00 | 27,82 |       |
| Outubro . . . . .            | 12,2                               | 06,9                           | 10,7            | 02,4            | 24,25          | 27,93  | 22,15  | 29,6            | 20,3            | 62,2            | 19,7            | 31,03               | 29,50 | 29,41 | 29,03 |       |
| Novembro . . . . .           | 10,3                               | 05,0                           | 09,1            | 999,7           | 25,50          | 29,27  | 23,31  | 31,3            | 21,9            | 60,0            | 20,3            | 31,73               | 31,13 | 30,86 | 30,02 |       |
| Dezembro . . . . .           | 10,7                               | 05,4                           | 10,6            | 999,5           | 24,23          | 28,18  | 21,88  | 29,2            | 19,8            | 61,2            | 17,5            | 32,25               | 31,75 | 31,51 | 30,83 |       |
| Ano {                        | Médias . . . . .                   | 1011,8                         | 1006,5          | —               | —              | 24,83  | 27,53  | 22,11           | —               | —               | —               | —                   | 30,55 | 29,92 | 30,07 | 29,85 |
|                              | Total . . . . .                    | —                              | —               | —               | —              | —      | —      | —               | —               | —               | —               | —                   | —     | —     | —     |       |
|                              | Extremas ou Predominante . . . . . | —                              | —               | 1015,6          | 999,1          | —      | —      | —               | 34,3            | 16,2            | 66,0            | 10,4                | —     | —     | —     | —     |
| Normais 1901-1930 . . . . .  | 1.012,4                            | 1007,1                         | —               | —               | 23,46          | 26,00  | 21,51  | —               | —               | —               | —               | —                   | —     | —     | —     |       |
| Desvios . . . . .            | -0,6                               | -0,6                           | —               | —               | +1,37          | +2,53  | +0,60  | —               | —               | —               | —               | —                   | —     | —     | —     |       |
| Extremas 1901-1930 . . . . . | Valor . . . . .                    | —                              | —               | 1016,8          | 995,0          | —      | —      | —               | 34,0            | 14,0            | —               | —                   | —     | —     | —     |       |
|                              | Ano . . . . .                      | —                              | —               | 1919            | 1906           | —      | —      | —               | 1930            | 1905-1906       | —               | —                   | —     | —     | —     |       |

(a) Os valores do vento referem-se a 23 dias de observação; (b) Os valores do vento referem-se a 12 dias de observação

Distância ao mar = 187 m

Altitude do barómetro H<sub>b</sub> = 46 m

Altura do Catavento h<sub>a</sub> = 23 m

Luanda

1947

| Tensão do vapor atmosférico mm |                 |                | Humidade relativa % |                 |                   | Evaporação à sombra mm    | Chuva total mm |                  | Vento        |                  |            |            |                           |                 | Sol a descoberto |         | Nuvens                |          |            |         |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|----------------|------------------|--------------|------------------|------------|------------|---------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|----------|------------|---------|
|                                |                 |                |                     |                 |                   |                           |                |                  | Predominante |                  | Mais forte |            | Rajada mais forte         |                 |                  |         | Nebulosidade média às |          |            |         |
| Km/hora                        |                 | Km/hora        |                     | Km/hora         |                   | Número de horas e minutos | Direcção       | Velocidade média | Direcção     | Velocidade média | Direcção   | Velocidade | Pressão Kg/m <sup>2</sup> | Número de horas | Porcentagem      | 9 horas | 15 horas              | 21 horas |            |         |
| Máxima absoluta                | Mínima absoluta | Média 24 horas | Máxima absoluta     | Mínima absoluta | Média em 24 horas |                           |                |                  |              |                  |            |            |                           |                 |                  |         |                       |          | Quantidade | 9 horas |
| 21.98                          | 24,0            | 17,2           | 78,8                | 97              | 54                | 2,6                       | 31,7           | 04.35            | sw           | 20,7             | sw         | 41         | nw                        | 65              | 23,8             | 236,8   | 60,9                  | 9,0      | 7,1        | 3,2     |
| 21.06                          | 24,5            | 17,5           | 77,9                | 100             | 55                | 2,8                       | 34,3           | 15.25            | wsW          | 19,5             | wsW        | 40         | nw                        | 78              | 34,3             | 196,8   | 56,9                  | 8,7      | 7,7        | 4,1     |
| 21.50                          | 25,0            | 16,5           | 75,9                | 99              | 52                | 2,9                       | 68,3           | 18.35            | wsw          | 17,5             | sw         | 33         | wnw                       | 90              | 45,6             | 236,6   | 63,0                  | 8,4      | 7,3        | 3,8     |
| 21.67                          | 26,5            | 16,8           | 81,7                | 100             | 53                | 2,1                       | 173,0          | 59.55            | wsW          | 13,9             | wsw        | 30         | E                         | 90              | 45,6             | 208,9   | 58,6                  | 8,9      | 7,8        | 6,4     |
| 22.06                          | 27,2            | 15,6           | 82,4                | 99              | 41                | 2,1                       | 52,9           | 17.35            | wsW          | 12,7             | wsW        | 27         | w                         | 72              | 29,2             | 264,4   | 73,0                  | 8,6      | 6,0        | 4,0     |
| 17.62                          | 24,9            | 12,0           | 81,4                | 99              | 57                | 2,1                       | ..             | ..               | ssw          | 21,1             | wsW        | 42         | ssw                       | 56              | 17,7             | 227,4   | 65,5                  | 8,2      | 3,1        | 2,4     |
| 14.36                          | 18,7            | 8,3            | 79,4                | 100             | 56                | 1,8                       | ..             | ..               | sw           | 13,7             | ssw        | 33         | ssw                       | 45              | 11,4             | 218,9   | 60,6                  | 7,7      | 1,9        | 1,2     |
| 15.71                          | 19,8            | 11,4           | 83,0                | 99              | 54                | 1,5                       | 0,0            | 00.05            | sw           | 10,5             | sw; ssw    | 27         | sw                        | 44              | 10,9             | 147,0   | 40,2                  | 8,5      | 4,5        | 3,0     |
| 15.95                          | 20,0            | 11,3           | 82,5                | 99              | 60                | 1,8                       | 0,0            | 00.10            | ssw          | 17,0             | ssw        | 32         | ssw                       | 47              | 12,4             | 153,1   | 42,5                  | 9,0      | 4,7        | 2,8     |
| 18.85                          | 22,5            | 15,2           | 84,2                | 99              | 63                | 2,2                       | 9,5            | 07.25            | ssw          | 21,1             | ssw        | 37         | E                         | 64              | 23,1             | 146,2   | 38,5                  | 9,2      | 6,0        | 3,5     |
| 20.18                          | 24,4            | 18,0           | 83,7                | 97              | 60                | 2,2                       | 26,7           | 07.05            | ssw          | 21,9             | ssw        | 50         | ssw                       | 63              | 22,3             | 211,3   | 56,5                  | 8,7      | 6,0        | 3,2     |
| 18.16                          | 22,3            | 13,9           | 81,2                | 98              | 56                | 2,4                       | 0,1            | 00.20            | sw           | 20,7             | sw         | 38         | ssw                       | 55              | 17,0             | 222,6   | 57,1                  | 8,5      | 5,1        | 2,3     |
| 18.97                          | —               | —              | 81,0                | —               | —                 | 2,21                      | —              | —                | —            | —                | —          | —          | —                         | —               | —                | —       | 56,1                  | 8,5      | 5,6        | 3,3     |
| —                              | —               | —              | —                   | —               | —                 | —                         | 396,5          | 131.10           | wsW; sw      | 17,4             | —          | —          | —                         | —               | —                | 2470,0  | —                     | —        | —          | —       |
| —                              | 27,2            | 8,3            | —                   | 100             | 41                | —                         | —              | —                | —            | —                | ssw        | 50         | E                         | 90              | 45,6             | —       | —                     | —        | —          | —       |
| —                              | —               | —              | 81,9                | —               | —                 | 2,61                      | 337,1          | —                | —            | —                | —          | —          | —                         | —               | —                | —       | —                     | —        | —          | —       |
| —                              | —               | —              | -0,9                | —               | —                 | -0,40                     | —              | —                | —            | —                | —          | —          | —                         | —               | —                | —       | —                     | —        | —          | —       |
| —                              | —               | —              | —                   | —               | —                 | —                         | 341,2          | —                | —            | —                | sse        | 103        | —                         | —               | —                | —       | —                     | —        | —          | —       |
| —                              | —               | —              | —                   | —               | —                 | —                         | 1916           | —                | —            | —                | —          | 1910       | —                         | —               | —                | —       | —                     | —        | —          | —       |

Os valores do vento referem-se a 15 dias, excepto os das 9,15 e 21 h. que dizem respeito ao mês inteiro.

# Luanda — Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»

## VALORES MENSAIS E ANUAIS — 1942 a 1946

| Ano        | Mes           | Pressão atmosférica |                         |                    |                    | Temperatura °C         |              |             |                    |                    |                    |                    |              |              |              |             |
|------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|            |               | Médias<br>24 horas  | Ao nível H <sub>D</sub> |                    |                    | Temperatura do ar (mb) |              |             |                    | T. na relva        |                    | T. na profundidade |              |              |              |             |
|            |               |                     | Média<br>24 horas       | Máxima<br>absoluta | Mínima<br>absoluta | Médias                 |              | Extremas    |                    | Extremas           |                    | Médias, às 9 horas |              |              |              |             |
|            |               |                     |                         |                    |                    | 24 horas               | Máxima       | Mínima      | Máxima<br>absoluta | Mínima<br>absoluta | Máxima<br>absoluta | Mínima<br>absoluta | a 0 m50      | a 0 m75      | a 1 m00      | a 1 m50     |
| 1942       | Janeiro       | 1011,8              | 1006,5                  | 1011,4             | 1001,9             | 25,85                  | 29,3         | 23,6        | 31,1               | 22,1               | 57,0               | 21,1               | 29,4         | 29,8         | 29,5         | 29,2        |
|            | Fevereiro     | 09,3                | 03,9                    | 08,0               | 999,0              | 26,55                  | 29,7         | 24,5        | 31,7               | 21,8               | 53,5               | 21,9               | 29,3         | 29,5         | 29,3         | 29,2        |
|            | Março         | 10,1                | 04,7                    | 08,0               | 999,8              | 27,08                  | 30,4         | 24,8        | 32,9               | 22,2               | 66,8               | 21,4               | 30,0         | 29,9         | 29,7         | 29,7        |
|            | Abril         | 11,1                | 05,8                    | 10,7               | 1000,8             | 26,47                  | 30,1         | 24,1        | 31,9               | 22,3               | 53,5               | 20,6               | 30,0         | 29,8         | 29,6         | 29,7        |
|            | Maió          | 12,5                | 07,0                    | 11,2               | 00,8               | 24,42                  | 27,8         | 22,4        | 29,4               | 19,6               | 56,8               | 16,7               | 29,6         | 29,4         | 29,5         | 29,9        |
|            | Junho         | 15,0                | 09,6                    | 13,5               | 05,6               | 21,62                  | 25,1         | 19,6        | 28,6               | 17,2               | 54,9               | 14,4               | 26,5         | 27,0         | 27,4         | 28,6        |
|            | Julho         | 16,5                | 11,0                    | 14,3               | 07,0               | 20,91                  | 23,2         | 18,0        | 25,3               | 16,0               | 51,0               | 11,2               | 24,3         | 24,8         | 26,5         | 26,5        |
|            | Agosto        | 15,7                | 10,3                    | 13,3               | 05,8               | 21,18                  | 23,3         | 18,2        | 25,7               | 16,8               | 48,5               | 13,6               | 23,6         | 24,0         | 24,3         | 25,3        |
|            | Setembro      | 13,8                | 08,4                    | 12,8               | 02,8               | 22,17                  | 25,5         | 20,1        | 27,0               | 18,2               | 59,0               | 14,3               | 25,8         | 25,5         | 25,5         | 25,8        |
|            | Outubro       | 12,5                | 07,0                    | 11,1               | 02,7               | 23,56                  | 26,6         | 21,7        | 28,5               | 20,9               | 57,7               | 19,3               | 27,2         | 26,8         | 26,6         | 25,9        |
|            | Novembro      | 10,5                | 05,1                    | 09,6               | 00,3               | 25,00                  | 28,1         | 23,1        | 29,9               | 21,6               | 64,7               | 20,3               | 28,8         | 28,8         | 28,3         | 28,0        |
|            | Dezembro      | 11,3                | 05,9                    | 10,8               | 00,0               | 25,35                  | 28,8         | 23,2        | 30,9               | 21,6               | 61,5               | 18,5               | 30,4         | 30,2         | 29,6         | 28,3        |
| <b>Ano</b> | <b>1012,5</b> | <b>1007,1</b>       | <b>1014,3</b>           | <b>999,0</b>       | <b>24,02</b>       | <b>27,3</b>            | <b>21,9</b>  | <b>32,9</b> | <b>16,0</b>        | <b>66,8</b>        | <b>11,2</b>        | <b>27,9</b>        | <b>28,0</b>  | <b>28,0</b>  | <b>28,0</b>  | <b>28,0</b> |
| 1943       | Janeiro       | 10011,0             | 1005,6                  | 1009,8             | 1000,4             | 25,47                  | 29,0         | 23,2        | 30,7               | 21,4               | 65,0               | 19,0               | 30,1         | 30,2         | 29,7         | 29,5        |
|            | Fevereiro     | 10,7                | 05,4                    | 10,2               | 1000,2             | 25,59                  | 29,1         | 23,4        | 30,7               | 20,7               | 59,8               | 18,7               | 30,0         | 30,0         | 29,8         | 29,5        |
|            | Março         | 09,5                | 04,1                    | 08,2               | 998,7              | 25,82                  | 29,1         | 23,8        | 31,4               | 23,5               | 56,8               | 17,8               | 30,2         | 30,1         | 29,8         | 29,7        |
|            | Abril         | 11,3                | 06,0                    | 09,8               | 1000,4             | 25,78                  | 29,1         | 23,8        | 31,2               | 23,1               | 59,0               | 20,9               | 30,2         | 29,5         | 29,6         | 29,5        |
|            | Maió          | 13,0                | 07,7                    | 12,6               | 02,7               | 23,65                  | 26,8         | 21,9        | 29,5               | 18,9               | 48,8               | 16,9               | 29,1         | 29,0         | 28,8         | 29,7        |
|            | Junho         | 15,7                | 10,3                    | 13,7               | 06,3               | 20,06                  | 23,2         | 18,5        | 24,6               | 17,1               | 45,7               | 14,0               | 25,6         | 26,1         | 26,6         | 27,8        |
|            | Julho         | 17,0                | 11,6                    | 15,3               | 07,6               | 19,00                  | 22,2         | 16,9        | 24,7               | 14,9               | 42,2               | 7,5                | 23,4         | 24,0         | 24,7         | 25,8        |
|            | Agosto        | 15,4                | 10,0                    | 13,6               | 06,0               | 19,89                  | 23,0         | 17,9        | 25,1               | 16,0               | 43,3               | 11,4               | 23,3         | 23,6         | 24,2         | 24,9        |
|            | Setembro      | 14,6                | 09,2                    | 12,9               | 04,8               | 21,81                  | 25,0         | 19,8        | 26,6               | 17,7               | 53,3               | 15,5               | 25,1         | 24,9         | 25,0         | 25,2        |
|            | Outubro       | 12,2                | 06,8                    | 11,6               | 00,7               | 24,72                  | 27,6         | 22,8        | 29,6               | 21,3               | 57,2               | 19,2               | 27,2         | 26,8         | 26,7         | 26,4        |
|            | Novembro      | 11,0                | 05,6                    | 09,8               | 1001,1             | 25,50                  | 28,3         | 23,6        | 29,7               | 22,0               | 56,6               | 19,2               | 29,3         | 28,8         | 28,6         | 28,1        |
|            | Dezembro      | 11,0                | 05,7                    | 09,5               | 999,9              | 25,33                  | 28,4         | 23,4        | 30,3               | 22,1               | 63,0               | 19,0               | 29,3         | 29,4         | 29,3         | 28,7        |
| <b>Ano</b> | <b>1012,7</b> | <b>1007,3</b>       | <b>1015,3</b>           | <b>998,7</b>       | <b>23,55</b>       | <b>26,7</b>            | <b>21,6</b>  | <b>31,4</b> | <b>14,9</b>        | <b>65,0</b>        | <b>7,5</b>         | <b>27,7</b>        | <b>27,7</b>  | <b>27,7</b>  | <b>27,9</b>  | <b>27,9</b> |
| 1944       | Janeiro       | 1011,3              | 1005,9                  | 1008,8             | 1000,3             | 25,97                  | 29,3         | 23,8        | 31,4               | 22,6               | 63,8               | 19,8               | 30,4         | 30,1         | 30,0         | 29,5        |
|            | Fevereiro     | 10,9                | 05,5                    | 09,6               | 00,8               | 27,45                  | 31,0         | 24,8        | 33,4               | 22,2               | 51,5               | 21,6               | 30,3         | 30,1         | 30,0         | 29,7        |
|            | Março         | 10,3                | 05,0                    | 08,6               | 1000,2             | 27,33                  | 30,9         | 24,4        | 33,6               | 23,0               | 69,0               | 20,5               | 30,6         | 30,4         | 30,3         | 30,0        |
|            | Abril         | 10,6                | 05,2                    | 10,0               | 999,4              | 27,05                  | 31,2         | 23,9        | 34,6               | 21,8               | 57,8               | 20,6               | 30,2         | 30,1         | 30,2         | 30,0        |
|            | Maió          | 10,9                | 05,6                    | 09,9               | 1001,0             | 26,84                  | 31,2         | 23,9        | 35,0               | 22,2               | 46,2               | 19,0               | 29,9         | 29,8         | 29,8         | 29,8        |
|            | Junho         | 13,7                | 08,3                    | 11,4               | 03,9               | 22,40                  | 26,7         | 19,8        | 28,7               | 17,6               | 42,7               | 14,0               | 27,6         | 27,8         | 28,4         | 29,0        |
|            | Julho         | 15,5                | 10,1                    | 14,3               | 05,9               | 21,47                  | 26,3         | 18,9        | 28,4               | 16,9               | 47,4               | 13,7               | 26,2         | 26,3         | 27,0         | 27,5        |
|            | Agosto        | 14,7                | 09,4                    | 13,2               | 04,8               | 21,76                  | 25,6         | 19,6        | 28,7               | 18,2               | 58,2               | 14,7               | 26,4         | 26,2         | 26,6         | 27,0        |
|            | Setembro      | 14,2                | 08,8                    | 12,0               | 04,0               | 22,19                  | 25,5         | 20,2        | 27,1               | 18,5               | 52,5               | 16,2               | 27,0         | 26,7         | 27,0         | 27,1        |
|            | Outubro       | 11,4                | 06,0                    | 10,4               | 10,1,5             | 24,56                  | 27,9         | 22,6        | 29,6               | 21,0               | 58,6               | 19,5               | 29,0         | 28,4         | 28,3         | 28,0        |
|            | Novembro      | 10,6                | 05,2                    | 09,4               | 999,4              | 26,08                  | 29,5         | 23,5        | 32,1               | 21,4               | 58,3               | 20,5               | 30,7         | 30,1         | 29,8         | 29,2        |
|            | Dezembro      | 08,7                | 03,4                    | 07,0               | 998,2              | 26,51                  | 29,9         | 23,8        | 31,6               | 22,1               | 57,5               | 20,7               | 30,6         | 30,4         | 30,3         | 29,8        |
| <b>Ano</b> | <b>1011,9</b> | <b>1006,5</b>       | <b>1014,3</b>           | <b>998,2</b>       | <b>24,97</b>       | <b>28,7</b>            | <b>22,4</b>  | <b>35,0</b> | <b>16,9</b>        | <b>69,0</b>        | <b>13,7</b>        | <b>29,1</b>        | <b>28,9</b>  | <b>29,0</b>  | <b>28,9</b>  | <b>28,9</b> |
| 1945       | Janeiro       | 1010,3              | 1005,0                  | 1008,8             | 1000,0             | 26,68                  | 30,49        | 24,05       | 32,1               | 22,6               | 58,9               | 21,1               | 31,38        | 30,88        | 30,69        | 30,11       |
|            | Fevereiro     | 08,6                | 03,3                    | 07,4               | 998,2              | 27,14                  | 30,79        | 24,48       | 33,0               | 22,8               | 49,5               | 21,6               | 30,40        | 30,35        | 30,33        | 29,98       |
|            | Março         | 10,2                | 04,9                    | 09,9               | 1000,0             | 26,99                  | 30,65        | 24,07       | 31,8               | 21,4               | 52,4               | 20,7               | 30,76        | 30,65        | 30,63        | 30,25       |
|            | Abril         | 09,5                | 04,2                    | 08,3               | 999,4              | 26,32                  | 30,25        | 23,48       | 33,1               | 22,0               | 55,0               | 20,8               | 30,14        | 30,08        | 30,17        | 30,04       |
|            | Maió          | 11,1                | 05,8                    | 09,9               | 1001,1             | 25,47                  | 29,42        | 23,05       | 31,9               | 20,1               | 52,7               | 18,1               | 29,97        | 29,89        | 29,97        | 29,87       |
|            | Junho         | 14,3                | 09,0                    | 12,7               | 04,3               | 22,33                  | 25,98        | 19,84       | 28,0               | 16,5               | 47,2               | 15,1               | 28,29        | 28,49        | 28,87        | 29,12       |
|            | Julho         | 14,8                | 09,5                    | 12,7               | 05,9               | 20,9                   | 24,07        | 18,92       | 26,5               | 16,9               | 48,0               | 13,6               | 26,32        | 26,63        | 27,26        | 27,76       |
|            | Agosto        | 14,8                | 09,5                    | 12,9               | 05,4               | 20,84                  | 24,26        | 18,53       | 26,5               | 16,6               | 49,6               | 13,5               | 25,14        | 25,34        | 25,89        | 26,40       |
|            | Setembro      | 14,4                | 09,1                    | 13,2               | 03,6               | 22,23                  | 25,51        | 20,06       | 27,6               | 17,7               | 53,6               | 16,3               | 26,80        | 26,36        | 26,53        | 26,51       |
|            | Outubro       | 12,2                | 06,9                    | 10,8               | 00,8               | 24,98                  | 28,15        | 22,81       | 30,1               | 20,4               | 59,0               | 19,3               | 28,86        | 28,19        | 28,02        | 27,60       |
|            | Novembro      | 10,7                | 05,4                    | 09,0               | 00,0               | 26,19                  | 29,39        | 23,60       | 30,8               | 21,0               | 57,0               | 20,3               | 30,46        | 30,86        | 29,57        | 29,09       |
|            | Dezembro      | 10,9                | 05,6                    | 09,6               | 00,0               | 26,61                  | 30,13        | 23,89       | 32,1               | 22,3               | 58,3               | 20,5               | 32,10        | 31,15        | 30,71        | 30,16       |
| <b>Ano</b> | <b>1011,8</b> | <b>1006,5</b>       | <b>1013,2</b>           | <b>998,2</b>       | <b>24,72</b>       | <b>28,26</b>           | <b>22,23</b> | <b>33,1</b> | <b>16,5</b>        | <b>59,0</b>        | <b>13,5</b>        | <b>29,22</b>       | <b>29,07</b> | <b>29,05</b> | <b>28,91</b> |             |
| 1946       | Janeiro       | 1010,2              | 1004,9                  | 1008,6             | 999,9              | 26,01                  | 29,35        | 23,85       | 32,0               | 22,4               | 57,7               | 21,4               | 31,51        | 31,02        | 30,77        | 30,31       |
|            | Fevereiro     | 09,6                | 04,3                    | 08,3               | 1000,6             | 26,17                  | 29,90        | 23,69       | 32,5               | 22,2               | 68,3               | 20,3               | 31,92        | 31,34        | 31,14        | 30,69       |
|            | Março         | 10,0                | 04,7                    | 09,2               | 998,9              | 26,62                  | 30,16        | 21,14       | 31,3               | 22,4               | 63,5               | 20,3               | 32,33        | 31,67        | 31,41        | 30,97       |
|            | Abril         | 10,4                | 05,1                    | 09,0               | 998,9              | 26,27                  | 29,52        | 24,04       | 30,8               | 22,3               | 64,2               | 21,3               | 31,09        | 30,88        | 30,95        | 30,97       |
|            | Maió          | 12,8                | 07,5                    | 11,6               | 1003,2             | 23,83                  | 27,28        | 21,71       | 29,8               | 20,0               | 57,0               | 16,7               | 30,06        | 29,71        | 29,95        | 30,30       |
|            | Junho         | 15,4                | 10,1                    | 13,5               | 1006,6             | 21,79                  | 25,25        | 19,76       | 26,4               | 17,6               | 55,4               | 15,1               | 28,86        | 28,80        | 29,06        | 29,46       |
|            | Julho         | 15,5                | 10,2                    | 14,0               | 06,0               | 20,19                  | 23,69        | 18,01       | 25,0               | 16,3               | 49,5               | 14,0               | 26,75        | 26,74        | 27,33        | 28,18       |
|            | Agosto        | 15,6                | 10,3                    | 14,4               | 06,2               | 20,31                  | 23,94        | 18,21       | 26,0               | 16,3               | 50,5               | 13,0               | 25,69        | 25,61        | 26,17        | 26,85       |
|            | Setembro      | 13,7                | 08,4                    | 12,3               | 04,3               | 22,65                  | 26,08        | 20,55       | 29,0               | 19,0               | 55,5               | 14,0               | 26,47        | 26,07        | 26,29        | 26,56       |
|            | Outubro       | 12,0                | 06,7                    | 10,4               | 02,2               | 24,25                  | 27,20        | 22,21       | 28,9               | 21,0               | 57,8               | 18,2               | 28,46        | 27,81        | 27,75        | 27,62       |
|            | Novembro      | 10,5                | 05,2                    | 09,6               | 999,7              | 26,01                  | 29,11        | 23,83       | 30,8               | 21,8               | 56,0               | 20,4               | 30,49        | 29,60        | 29,32        | 28,93       |
|            | Dezembro      | 10,0                | 04,7                    | 08,7               | 1000,0             | 26,74                  | 30,80        | 24,23       | 32,5               | 22,6               | 56,6               | 20,6               | 31,59        | 30,93        | 30,72        | 30,27       |
| <b>Ano</b> | <b>1012,1</b> | <b>1006,8</b>       | <b>1014,4</b>           | <b>998,9</b>       | <b>24,24</b>       | <b>27,65</b>           | <b>22,02</b> | <b>32,5</b> | <b>16,3</b>        | <b>68,3</b>        | <b>13,0</b>        | <b>29,60</b>       | <b>29,18</b> | <b>29,24</b> | <b>29,26</b> |             |

Nota: Neste mapa foram feitas algumas rectificações nos valores publicados anteriormente.

Latitude,  $\phi$  = 8° 48' 48'' Distância ao mar = 187m  
Longitude,  $\lambda$  = 13 13 15 Altitude do barômetro = 46m  
Latitude,  $H_s$  = 45 m Altura do Catavento vento = 23m

Luanda  
1942 a 1946

| Tensão do vapor atmosférico mm. |                 |                 | Umidade relativa % |                 |                 | Evaporação a sombra mm. | Chuva total mm |                           |              | Vento à superfície |            |                  |                   |            |                           | Sol descoberto  |             | Nebulosidade Médias as |          |          |  |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------|--------------------|------------|------------------|-------------------|------------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------|----------|----------|--|
| Médias 24 horas                 | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Média 24 horas     | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Média em 24 horas       | Quantidade     | Número de horas e minutos | Predominante |                    | Mais forte |                  | Rajada mais forte |            |                           | Número de horas | Porcentagem | 9 horas                | 15 horas | 21 horas |  |
|                                 |                 |                 |                    |                 |                 |                         |                |                           | Direcção     | Velocidade média   | Direcção   | Velocidade média | Direcção          | Velocidade | Pressão Kg/m <sup>2</sup> |                 |             |                        |          |          |  |
| 24,0                            | 16,1            | 7,9             | 97                 | 55              | 2,5             | 0,6                     | 0,00           | WSW                       | 20,6         | SW                 | 39,5       | SW               | 50,0              | 14,1       | 261,9                     | 67,4            | 8,0         | 5,5                    | 3,5      |          |  |
| 25,3                            | 16,9            | 81              | 96                 | 58              | 2,4             | 32,0                    | 5,15           | WSW                       | 27,3         | WSW                | 43,6       | WSW              | 57,6              | 18,7       | 196,4                     | 56,8            | 9,5         | 6,3                    | 6,4      |          |  |
| 26,9                            | 17,5            | 80              | 100                | 63              | 2,4             | 19,4                    | 19,05          | WSW                       | 24,7         | WSW                | 45,0       | WNW              | 64,8              | 23,6       | 200,5                     | 53,3            | 9,3         | 6,9                    | 6,8      |          |  |
| 26,5                            | 18,0            | 83              | 96                 | 64              | 1,8             | 55,3                    | 5,27           | WSW                       | 20,8         | ENE                | 70,6       | ENE              | 79,2              | 35,3       | 205,9                     | 57,8            | 8,8         | 5,4                    | 7,1      |          |  |
| 24,0                            | 13,8            | 82              | 100                | 62              | 1,8             | 0,5                     | 0,00           | WSW                       | 19,0         | SW                 | 35,3       | SW               | 45,7              | 11,8       | 227,5                     | 62,8            | 7,8         | 3,3                    | 3,6      |          |  |
| 20,0                            | 12,4            | 81              | 95                 | 66              | 1,8             | ..                      | ..             | WSW                       | 20,9         | WSW                | 36,0       | WSW              | 47,2              | 12,5       | 189,2                     | 54,4            | 8,5         | 2,3                    | 2,5      |          |  |
| 17,1                            | 11,5            | 83              | 100                | 69              | 1,6             | ..                      | ..             | WSW                       | 19,7         | SW                 | 33,1       | WSW              | 43,6              | 10,7       | 181,0                     | 50,2            | 8,2         | 3,7                    | 1,9      |          |  |
| 18,7                            | 11,9            | 84              | 97                 | 62              | 1,5             | 0,2                     | 0,00           | WSW                       | 18,9         | WSW                | 34,6       | WSW              | 44,6              | 11,2       | 145,9                     | 39,9            | 9,3         | 5,9                    | 3,2      |          |  |
| 19,7                            | 12,5            | 82              | 97                 | 63              | 1,8             | 5,1                     | 3,20           | WSW                       | 20,3         | WSW                | 44,3       | WSW              | 59,0              | 19,6       | 174,4                     | 48,4            | 8,3         | 4,2                    | 3,9      |          |  |
| 20,6                            | 12,2            | 79              | 95                 | 59              | 2,3             | 0,0                     | 0,00           | WSW                       | 25,0         | WSW                | 38,2       | WSW              | 52,6              | 15,6       | 177,4                     | 46,7            | 8,7         | 5,1                    | 6,0      |          |  |
| 24,3                            | 14,2            | 81              | 97                 | 61              | 2,3             | 29,1                    | 8,30           | WSW                       | 23,3         | WSW                | 45,4       | ENE              | 56,9              | 18,2       | 229,3                     | 61,3            | 9,0         | 4,7                    | 5,0      |          |  |
| 23,1                            | 14,4            | 78              | 93                 | 65              | 2,4             | 0,0                     | 0,00           | WSW                       | 24,4         | WSW                | 43,6       | WSW              | 58,0              | 18,9       | 240,9                     | 61,7            | 9,1         | 5,9                    | 3,3      |          |  |
| 26,9                            | 11,5            | 81              | 100                | 55              | 2,0             | 172,2                   | 41,37          | WSW                       | 22,1         | ENE                | 70,6       | ENE              | 79,2              | 35,3       | 2430,3                    | 55,0            | 8,7         | 5,0                    | 4,4      |          |  |
| 25,2                            | 14,2            | 79              | 98                 | 62              | 2,5             | 0,0                     | 0,00           | WSW                       | 22,7         | WSW                | 42,1       | WSW              | 51,8              | 15,1       | 218,0                     | 56,1            | 9,1         | 7,4                    | 4,0      |          |  |
| 24,0                            | 13,6            | 80              | 93                 | 65              | 2,5             | 2,7                     | 3,35           | WSW                       | 21,8         | SW                 | 41,8       | SW               | 50,4              | 14,3       | 186,8                     | 54,0            | 9,4         | 6,6                    | 6,9      |          |  |
| 24,7                            | 15,1            | 80              | 97                 | 53              | 2,3             | 26,7                    | 5,45           | WSW                       | 25,8         | SW                 | 41,0       | WSW              | 52,2              | 15,3       | 205,1                     | 54,6            | 9,1         | 6,7                    | 6,2      |          |  |
| 25,7                            | 16,2            | 81              | 95                 | 66              | 2,2             | 20,7                    | 5,40           | WSW                       | 24,5         | WSW                | 41,4       | E                | 74,4              | 33,7       | 194,0                     | 54,4            | 9,4         | 6,8                    | 5,7      |          |  |
| 23,4                            | 12,6            | 82              | 97                 | 63              | 2,0             | 18,2                    | 1,02           | WSW                       | 18,8         | WSW                | 41,0       | WSW              | 54,0              | 16,4       | 222,7                     | 61,5            | 9,2         | 4,8                    | 5,6      |          |  |
| 16,7                            | 11,4            | 81              | 93                 | 62              | 1,8             | ..                      | ..             | WSW                       | 20,2         | WSW                | 34,2       | WSW              | 42,5              | 10,2       | 189,4                     | 54,5            | 9,6         | 2,0                    | 4,8      |          |  |
| 9,8                             | 8,1             | 81              | 95                 | 61              | 1,6             | ..                      | ..             | WSW                       | 17,0         | WSW                | 36,0       | WSW              | 44,3              | 11,0       | 164,1                     | 45,9            | 9,1         | 3,5                    | 2,8      |          |  |
| 11,2                            | 8,4             | 84              | 97                 | 62              | 1,3             | 0,0                     | 0,00           | WSW                       | 15,4         | WSW                | 33,8       | WSW              | 44,3              | 11,0       | 125,6                     | 34,4            | 8,9         | 6,4                    | 3,4      |          |  |
| 12,5                            | 8,2             | 97              | 68                 | 1,5             | 1,1             | 1,00                    | WSW            | 19,6                      | WSW          | 33,8               | SW         | 46,8             | 12,3              | 162,2      | 45,0                      | 9,6             | 4,4         | 3,4                    |          |          |  |
| 15,9                            | 8,2             | 95              | 60                 | 2,0             | 9,1             | 5,35                    | WSW            | 21,7                      | W            | 38,2               | SSW        | 54,0             | 16,4              | 178,2      | 46,9                      | 9,3             | 5,6         | 3,8                    |          |          |  |
| 15,5                            | 7,8             | 95              | 60                 | 2,4             | 11,2            | 14,10                   | WSW            | 24,7                      | WSW          | 47,9               | WSW        | 61,6             | 21,3              | 214,4      | 57,3                      | 8,6             | 5,4         | 4,4                    |          |          |  |
| 15,9                            | 8,0             | 91              | 61                 | 2,2             | 1,3             | 1,05                    | WSW            | 22,6                      | WSW          | 46,8               | WSW        | 60,5             | 20,6              | 185,1      | 47,4                      | 9,7             | 6,2         | 4,0                    |          |          |  |
| 25,7                            | 9,8             | 81              | 98                 | 53              | 2,0             | 324,9                   | 37,52          | WSW                       | 21,2         | WSW                | 47,9       | E                | 74,4              | 33,7       | 2215,6                    | 51,0            | 9,2         | 5,5                    | 4,6      |          |  |
| 26,1                            | 15,7            | 81              | 97                 | 62              | 2,0             | 119,9                   | 28,05          | WSW                       | 22,5         | E                  | 43,2       | E                | 92,9              | 48,6       | 221,5                     | 57,0            | 8,7         | 6,2                    | 5,6      |          |  |
| 26,6                            | 16,0            | 77              | 96                 | 59              | 2,8             | 88,6                    | 13,1           | WSW                       | 23,5         | NNW                | 45,0       | NNW              | 82,8              | 38,6       | 217,0                     | 60,6            | 8,3         | 7,3                    | 3,9      |          |  |
| 26,2                            | 16,3            | 76              | 96                 | 55              | 2,6             | 94,5                    | 13,45          | WSW                       | 20,7         | NNW                | 41,0       | NNW              | 69,5              | 20,6       | 210,4                     | 56,0            | 8,6         | 7,5                    | 5,2      |          |  |
| 26,8                            | 16,6            | 81              | 95                 | 58              | 2,1             | 164,6                   | 38,50          | WSW                       | 19,3         | N                  | 50,4       | NE               | 83,9              | 39,6       | 195,6                     | 54,9            | 8,8         | 8,3                    | 7,9      |          |  |
| 27,3                            | 13,5            | 80              | 93                 | 41              | 2,0             | 18,8                    | 9,10           | WSW                       | 19,7         | WSW                | 34,9       | ENE              | 70,6              | 28,0       | 234,1                     | 64,6            | 6,7         | 5,5                    | 1,3      |          |  |
| 20,6                            | 11,3            | 80              | 96                 | 51              | 2,1             | ..                      | ..             | WSW                       | 21,0         | WSW                | 37,4       | WSW              | 51,1              | 14,7       | 190,9                     | 54,9            | 8,8         | 3,2                    | 2,9      |          |  |
| 11,1                            | 8,2             | 96              | 62                 | 1,8             | 0,5             | 2,15                    | WSW            | 19,8                      | WSW          | 32,8               | WSW        | 46,8             | 12,3              | 203,7      | 56,9                      | 9,2             | 2,9         | 2,0                    |          |          |  |
| 13,3                            | 8,5             | 99              | 62                 | 1,6             | 5,3             | 2,00                    | WSW            | 17,3                      | WSW          | 30,6               | WSW        | 42,5             | 10,2              | 125,2      | 34,3                      | 9,0             | 6,6         | 5,2                    |          |          |  |
| 13,3                            | 8,5             | 98              | 63                 | 1,5             | 6,9             | 6,15                    | WSW            | 19,9                      | WSW          | 34,2               | WSW        | 45,7             | 11,8              | 144,4      | 40,9                      | 19,1            | 6,4         | 4,0                    |          |          |  |
| 16,3                            | 8,3             | 99              | 66                 | 2,1             | 3,8             | 5,20                    | WSW            | 24,9                      | WSW          | 39,2               | SW         | 50,4             | 14,3              | 171,3      | 45,1                      | 19,7            | 5,4         | 4,1                    |          |          |  |
| 16,1                            | 7,8             | 94              | 59                 | 2,6             | 22,9            | 9,30                    | WSW            | 25,1                      | NNW          | 43,2               | NNW        | 69,8             | 27,5              | 220,2      | 58,9                      | 9,1             | 7,3         | 5,8                    |          |          |  |
| 15,2                            | 8,2             | 96              | 62                 | 2,2             | 59,8            | 19,25                   | WSW            | 23,0                      | WSW          | 38,5               | NE         | 73,8             | 30,7              | 208,0      | 53,3                      | 9,2             | 7,5         | 6,1                    |          |          |  |
| 27,3                            | 11,1            | 81              | 99                 | 41              | 2,1             | 585,6                   | 147,45         | WSW                       | 21,4         | N                  | 50,4       | E                | 92,9              | 48,6       | 2342,3                    | 53,0            | 8,8         | 6,1                    | 4,7      |          |  |
| 24,7                            | 15,7            | 78,2            | 93                 | 54              | 2,4             | 81,6                    | 16,50          | WSW                       | 22,5         | WSW                | 40         | V. R.            | 52,2              | 15,3       | 226,9                     | 58,4            | 8,6         | 7,1                    | 1,6      |          |  |
| 26,1                            | 18,2            | 81,9            | 96                 | 58              | 2,1             | 71,1                    | 20,50          | WSW                       | 20,0         | NNE                | 43         | NE               | 67,7              | 25,8       | 161,4                     | 44,3            | 9,4         | 7,8                    | 5,8      |          |  |
| 27,8                            | 17,8            | 83,2            | 97                 | 67              | 1,9             | 193,8                   | 21,3           | WSW                       | 21,5         | NW                 | 51         | ENE              | 136,8             | 105,4      | 212,9                     | 56,6            | 9,2         | 7,8                    | 5,2      |          |  |
| 27,0                            | 16,9            | 85,4            | 98                 | 66              | 1,7             | 169,1                   | 36,14          | WSW                       | 20,6         | E                  | 40         | ENE              | 86,4              | 42,0       | 220,0                     | 61,9            | 8,3         | 6,7                    | 7,5      |          |  |
| 26,4                            | 14,5            | 85,1            | 97                 | 64              | 1,6             | 0,0                     | 0,00           | WSW                       | 19,6         | WSW                | 32         | WSW              | 41,8              | 9,8        | 271,1                     | 74,9            | 8,1         | 14,9                   | 2,1      |          |  |
| 16,5                            | 13,7            | 84,3            | 100                | 63              | 1,7             | ..                      | ..             | WSW                       | 19,4         | WSW                | 39         | SSW              | 50,4              | 14,3       | 249,5                     | 71,8            | 8,1         | 12,0                   | 1,6      |          |  |
| 18,6                            | 12,5            | 85,7            | 97                 | 67              | 1,5             | 0,0                     | 0,00           | SW                        | 10,9         | WSW                | 23         | SSW              | 33,0              | 8,1        | 163,2                     | 45,9            | 9,4         | 3,8                    | 1,9      |          |  |
| 18,4                            | 13,0            | 87,2            | 100                | 67              | 1,4             | 0,0                     | 0,00           | SW                        | 11,7         | SW                 | 24         | SW               | 36,0              | 7,3        | 151,0                     | 41,3            | 9,0         | 4,7                    | 2,9      |          |  |
| 20,0                            | 13,4            | 85,0            | 98                 | 66              | 1,7             | 2,9                     | 3,25           | SW                        | 11,4         | WSW                | 27         | WSW              | 42,0              | 10,0       | 146,5                     | 40,7            | 8,6         | 5,1                    | 1,6      |          |  |
| 23,5                            | 15,9            | 82,4            | 98                 | 65              | 2,3             | 17,8                    | 15,30          | SW                        | 14,1         | SSW                | 30         | SE               | 52,0              | 15,2       | 155,7                     | 41,0            | 9,4         | 6,1                    | 5,6      |          |  |
| 24,6                            | 15,5            | 81,1            | 97                 | 58              | 2,4             | 39,5                    | 12,10          | WSW                       | 20,2         | SSW                | 35         | ENE              | 81,4              | 37,3       | 181,0                     | 48,4            | 9,5         | 6,6                    | 5,0      |          |  |
| 24,7                            | 16,7            | 78,7            | 97                 | 61              | 2,8             | 27,6                    | 11,25          | WSW                       | 17,9         | SW                 | 35         | NW               | 61,6              | 21,4       | 271,5                     | 69,5            | 8,7         | 5,6                    | 3,7      |          |  |
| 27,8                            | 12,5            | 83,2            | 100                | 54              | 1,95            | 600,4                   | 137,50         | WSW                       | 19,3         | NW                 | 51         | ENE              | 138,8             | 105,4      | 2413,3                    | 54,6            | 8,9         | 5,7                    | 4,0      |          |  |
| 24,6                            | 17,3            | 82,0            | 97                 | 66              | 2,2             | 2,7                     | 3,00           | WSW                       | 18,5         | WSW                | 30         | WSW              | 49                | 13,8       | 178,4                     | 45,9            | 9,5         | 7,8                    | 6,5      |          |  |
| 24,8                            | 16,3            | 79,6            | 98                 | 62              | 2,7             | 9,5                     | 10,15          | SW                        | 14,9         | WSW                | 37         | WSW              | 57                | 18,4       | 176,8                     | 51,1            | 9,5         | 7,3                    | 5,6      |          |  |
| 29,8                            | 17,1            | 80,7            | 95                 | 64              | 2,5             | 10,6                    | 8,53           | SW                        | 15,0         | SSW                | 33         | NW               | 63                | 22,1       | 218,6                     | 58,2            | 9,8         | 6,6                    | 4,2      |          |  |
| 21,50                           | 25,4            | 18,5            | 84,7               | 95              | 69              | 1,9                     | 88,3           | WSW                       | 15,4         | SSW                | 30         | WNW              | 61                | 22,9       | 203,7                     | 57,1            | 9,2         | 6,2                    | 5,9      |          |  |
| 18,36                           | 23,2            | 15,5            | 83,9               | 98              | 68              | 1,9                     | ..             | SSW                       | 11,1         | SW                 | 31         | SW               | 55                | 17,0       | 206,8                     | 57,1            | 9,1         | 4,1                    | 2,7      |          |  |
| 16,29                           | 19,4            | 13,9            | 84,7               | 97              | 64              | 1,9                     | ..             | WSW                       | 16,4         | SSW                | 41         | WSW              | 49                | 13,8       | 238,4                     | 68,0            | 8,9         | 1,8                    | 4,3      |          |  |
| 15,92                           | 17,5            | 12,3            | 85,6               | 99              | 65              | 1,5                     | 0,4            | WSW                       | 13,9         | SSW                | 29         | SSW              | 40                | 8,8        | 179,8                     | 49,9            | 9,0         | 3,9                    | 1,4      |          |  |
| 15,05                           | 17,9            | 12,9            | 85,1               | 99              | 65              | 1,6                     | ..             | WSW                       | 14,7         | SW                 | 33         | SW               | 46                | 12,0       | 164,2                     | 44,9            | 9,5         | 4,0                    | 1,7      |          |  |
| 17,10                           | 21,8            | 14,3            | 84,0               | 98              | 68              | 1,8                     | 5,6            | WSW                       | 14,9         | WSW                | 29         | WSW              | 41                | 9,3        | 159,0                     | 44,1            | 9,4         | 4,8                    | 2,3      |          |  |
| 18,54                           | 22,4            | 15,3            | 82,6               | 100             | 64              | 2,2                     | 25,0           | WSW                       | 22,1         | WSW                | 41         | WSW              | 49                | 13,8       | 171,8                     | 45,0            | 19,2        | 7,4                    | 6,3      |          |  |
| 19,77                           | 23,7            | 16,5            | 79,3               | 94              | 60              | 2,6                     | 33,7           | WSW                       | 25,2         | WSW                | 50         | WSW              | 62                | 21,9       | 224,9                     | 65,1            | 9,6         | 7,5                    | 4,1      |          |  |
| 21,17                           | 24,5            | 18,6            | 81,2               | 100             | 61              | 2,4                     | 55,9           | WSW                       | 20,4         | WSW                | 47         | W                | 54                | 16,4       | 203,0                     | 52,0            | 9,7         | 8,0                    | 4,5      |          |  |
| 24,87                           | 25,4            | 12,3            | 82,8               | 100             | 60              | 2,08                    | 231,7          | WSW                       | 18,7         | WSW                | 50         | WNW              | 64                | 22,9       | 2323,4                    | 52,8            | 9,3         | 5,6                    | 4,1      |          |  |

# Chuva, em milímetros, na cidade de Luanda

| Anos                     | Janeiro     | Fevereiro   | Março       | Abril        | Maió        | Junho      | Julho      | Agosto     | Setembro   | Outubro    | Novembro    | Dezembro    |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1901                     | 10,2        | 40,4        | 4,8         | 197,4        | 10,4        | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..          | 17,3        |
| 1902                     | ..          | 10,1        | 11,8        | 56,2         | ..          | ..         | ..         | ..         | 0,4        | 7,6        | 25,2        | 48,0        |
| 1903                     | 59,2        | 88,2        | 35,0        | 163,8        | ..          | ..         | ..         | 1,3        | 4,4        | 21,4       | 10,1        | ..          |
| 1904                     | ..          | ..          | 55,1        | 124,4        | ..          | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | 25,4        | 1,1         |
| 1905                     | 9,2         | ..          | 2,0         | 134,9        | 10,2        | ..         | ..         | ..         | 0,4        | 5,4        | 33,5        | 14,5        |
| 1906                     | 104,7       | 17,5        | 87,7        | 44,2         | ..          | ..         | ..         | ..         | 1,9        | 2,8        | 44,9        | 25,3        |
| 1907                     | 7,9         | 102,2       | 37,3        | 123,2        | 1,2         | 0,2        | ..         | ..         | ..         | ..         | 1,2         | 4,4         |
| 1908                     | ..          | ..          | 65,8        | 156,7        | 2,1         | ..         | ..         | ..         | 8,6        | 8,1        | 23,8        | 31,4        |
| 1109                     | ..          | 18,8        | 84,4        | 261,6        | 33,0        | ..         | ..         | ..         | 3,2        | 3,4        | 65,2        | 51,7        |
| 1910                     | 95,4        | 83,0        | 27,8        | 170,8        | 1,0         | ..         | ..         | ..         | ..         | 6,1        | 2,4         | 2,2         |
| 1911                     | ..          | ..          | 36,0        | 39,0         | ..          | ..         | ..         | ..         | 2,0        | 4,2        | 6,2         | 67,5        |
| 1912                     | 118,6       | 51,0        | 79,8        | 142,1        | 25,0        | ..         | ..         | ..         | ..         | 10,4       | 32,2        | 10,4        |
| 1913                     | 1,4         | 54,4        | 45,0        | 206,0        | 0,4         | ..         | ..         | ..         | 1,4        | 2,3        | 1,2         | 3,4         |
| 1914                     | 13,2        | 0,5         | 2,3         | 29,2         | ..          | ..         | ..         | 1,8        | 0,4        | 10,6       | 14,0        | 1,4         |
| 1915                     | ..          | ..          | 169,2       | 41,0         | 7,4         | ..         | ..         | ..         | 0,1        | 14,8       | 41,2        | 12,7        |
| 1916                     | 79,3        | 48,5        | 142,9       | 341,2        | 9,0         | ..         | ..         | ..         | 1,0        | 34,6       | 78,2        | 124,1       |
| 1917                     | 208,4       | 33,0        | 112,2       | 103,5        | 71,4        | ..         | ..         | 2,6        | ..         | 3,0        | ..          | ..          |
| 1918                     | 5,0         | 14,5        | ..          | 88,3         | 44,5        | ..         | 0,6        | 1,0        | 1,1        | 2,4        | 59,2        | 27,0        |
| 1919                     | 3,0         | ..          | 4,4         | 2,0          | ..          | ..         | ..         | ..         | 10,9       | 0,2        | 125,5       | 34,9        |
| 1920                     | 28,0        | ..          | 145,0       | 20,3         | 6,0         | 7,0        | ..         | ..         | ..         | 6,5        | 15,9        | 149,9       |
| 9921                     | 11,7        | 8,0         | 99,5        | 108,2        | 23,0        | ..         | ..         | 13,5       | ..         | 4,5        | 9,4         | ..          |
| 1922                     | ..          | 8,0         | 76,7        | 166,0        | 23,0        | (a) 0,8    | ..         | (a) 0,7    | 1,0        | 5,2        | 2,8         | 41,2        |
| 1923                     | 86,5        | 89,6        | 36,0        | 243,1        | 25,4        | ..         | ..         | ..         | 0,0        | 1,5        | 22,6        | 56,5        |
| 1924                     | 140,5       | 90,3        | 96,1        | 173,9        | 0,0         | ..         | ..         | ..         | ..         | 0,0        | 21,4        | 7,0         |
| 1925                     | 8,3         | 82,0        | 4,0         | 68,4         | 25,0        | ..         | ..         | ..         | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 35,7        |
| 1926                     | 73,2        | 116,8       | 169,9       | 27,2         | 8,2         | ..         | ..         | ..         | 2,9        | 5,7        | 29,0        | 0,0         |
| 1927                     | 51,4        | 84,2        | 85,8        | 107,2        | ..          | ..         | ..         | ..         | 13,6       | 1,0        | 10,0        | 1,2         |
| 1928                     | 2,9         | 34,2        | 7,6         | 171,6        | ..          | ..         | ..         | ..         | 1,0        | 2,0        | 15,0        | 1,1         |
| 1929                     | 64,8        | 6,3         | 169,4       | 79,0         | ..          | ..         | ..         | ..         | 5,4        | 2,1        | 41,6        | 8,7         |
| 1930                     | 2,6         | 25,6        | 118,7       | 55,6         | ..          | ..         | ..         | 0,0        | 0,0        | 2,0        | 6,7         | 27,3        |
| 1931                     | ..          | 104,9       | 7,3         | 61,5         | 3,9         | ..         | ..         | ..         | 1,0        | 3,8        | 35,2        | 23,0        |
| 1932                     | 16,8        | ..          | 5,2         | 14,7         | 6,2         | 0,6        | ..         | ..         | 1,9        | ..         | 52,4        | 3,8         |
| 1933                     | 52,3        | 151,9       | 132,3       | 228,8        | 18,4        | ..         | ..         | 0,5        | 2,0        | 11,0       | 4,1         | 5,2         |
| 1934                     | ..          | 0,4         | 169,2       | 87,2         | 47,1        | ..         | ..         | ..         | 0,6        | 2,2        | ..          | 21,3        |
| 1935                     | 9,3         | 13,8        | 251,7       | 302,5        | 7,9         | ..         | ..         | ..         | 7,8        | 12,4       | 64,6        | 43,1        |
| 1936                     | 3,6         | ..          | 95,0        | 27,9         | ..          | ..         | ..         | 3,6        | 2,9        | 4,1        | 50,7        | 19,7        |
| 1937                     | 7,9         | 18,8        | 132,1       | 102,8        | 26,9        | ..         | ..         | 4,7        | 0,7        | 3,3        | 35,9        | 7,7         |
| 1938                     | ..          | 10,4        | 175,8       | 56,9         | 0,6         | ..         | ..         | ..         | ..         | 2,6        | 76,0        | 16,0        |
| 1939                     | 3,9         | 8,3         | 53,2        | 231,9        | 40,6        | 4,8        | ..         | ..         | 1,1        | 0,2        | 0,0         | 2,3         |
| 1940                     | 28,8        | 60,9        | 65,2        | 106,0        | 0,0         | ..         | ..         | (a) 0,0    | 2,3        | 7,0        | 1,1         | 2,2         |
| 1941                     | 0,0         | 1,4         | 80,9        | 58,2         | (a) 3,9     | ..         | ..         | ..         | 1,3        | 4,0        | 4,8         | 17,7        |
| 1942                     | 0,6         | 32,0        | 49,4        | 55,3         | (a) 0,5     | ..         | ..         | ..         | 0,2        | 5,1        | 0,0         | 29,1        |
| 1943                     | 0,0         | 2,7         | 26,7        | 20,7         | 18,2        | ..         | ..         | ..         | 0,0        | 1,1        | 9,1         | 11,2        |
| 1944                     | 119,9       | 88,6        | 94,5        | 164,6        | 18,8        | ..         | (a) 0,5    | 5,3        | 6,9        | 3,8        | 22,9        | 59,8        |
| 1945                     | 81,6        | 71,1        | 190,8       | 169,1        | 0,0         | ..         | 0,0        | (a) 0,0    | 2,9        | 17,8       | 39,5        | 27,6        |
| 1946                     | 2,7         | 9,5         | 10,6        | 88,3         | ..          | ..         | 0,4        | ..         | 5,6        | 25,0       | 33,7        | 55,9        |
| 1947                     | 31,7        | 34,3        | 68,3        | 173,0        | 52,9        | ..         | ..         | (a) 0,0    | 0,0        | 9,5        | 26,7        | 0,1         |
| <b>Médias de 46 anos</b> | <b>32,9</b> | <b>36,5</b> | <b>75,0</b> | <b>120,2</b> | <b>13,2</b> | <b>0,3</b> | <b>0,0</b> | <b>0,8</b> | <b>2,2</b> | <b>6,0</b> | <b>26,7</b> | <b>23,7</b> |

(a) Resultante de cacimbo.

VALORES HORÁRIOS  
DE  
LUANDA

---

**Observatório João Capelo**

## Luanda

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA

| 1947                | Médias |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 1 h.   | 2 h.   | 3 h.   | 4 h.   | 5 h.   | 6 h.   | 7 h.   | 8 h.   | 9 h.   | 10 h.  | 11 h.  |
| Janeiro . . . . .   | 1004,8 | 1004,6 | 1004,5 | 1004,5 | 1004,7 | 1005,1 | 1005,5 | 1005,9 | 1006,2 | 1006,1 | 1005,5 |
| Fevereiro . . . . . | 05,0   | 04,8   | 04,6   | 04,5   | 04,7   | 04,9   | 05,4   | 05,9   | 06,3   | 06,1   | 05,8   |
| Março . . . . .     | 05,5   | 05,2   | 05,0   | 05,0   | 05,1   | 05,5   | 05,9   | 06,5   | 06,9   | 06,8   | 06,5   |
| Abril . . . . .     | 05,6   | 05,3   | 05,1   | 05,1   | 05,2   | 05,5   | 06,1   | 06,5   | 06,9   | 06,8   | 06,5   |
| Maió . . . . .      | 05,6   | 05,3   | 05,0   | 05,0   | 05,2   | 05,6   | 06,1   | 06,5   | 06,9   | 06,7   | 06,2   |
| Junho . . . . .     | 08,7   | 08,5   | 08,4   | 08,4   | 08,5   | 08,8   | 09,1   | 09,6   | 10,1   | 09,9   | 09,5   |
| Julho . . . . .     | 10,5   | 10,4   | 10,3   | 10,3   | 10,5   | 10,7   | 11,0   | 11,3   | 11,7   | 11,5   | 11,1   |
| Agosto . . . . .    | 09,9   | 09,7   | 09,6   | 09,7   | 09,8   | 10,2   | 10,5   | 10,9   | 11,3   | 11,0   | 10,6   |
| Setembro . . . . .  | 09,4   | 09,2   | 09,1   | 09,2   | 09,3   | 09,5   | 09,8   | 10,2   | 10,5   | 10,3   | 09,9   |
| Outubro . . . . .   | 07,6   | 07,4   | 07,3   | 07,2   | 07,2   | 07,4   | 07,7   | 08,1   | 08,6   | 08,3   | 07,9   |
| Novembro . . . . .  | 05,9   | 05,6   | 05,3   | 05,3   | 05,4   | 05,6   | 06,1   | 06,5   | 06,8   | 06,5   | 06,0   |
| Dezembro . . . . .  | 06,1   | 05,9   | 05,8   | 05,7   | 05,8   | 05,9   | 06,2   | 06,6   | 07,0   | 06,8   | 06,5   |
| Ano . . . . .       | 1007,0 | 1006,8 | 1006,7 | 1006,7 | 1006,8 | 1007,1 | 1007,4 | 1007,9 | 1008,3 | 1008,1 | 1007,7 |

## Luanda

## TEMPERATURA DO

| 1947                | Médias |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 1 h.   | 2 h.  | 3 h.  | 4 h.  | 5 h.  | 6 h.  | 7 h.  | 8 h.  | 9 h.  | 10 h. | 11 h. |
| Janeiro . . . . .   | 25,78  | 25,63 | 25,41 | 25,19 | 24,95 | 24,83 | 25,24 | 26,58 | 27,74 | 28,26 | 29,08 |
| Fevereiro . . . . . | 26,01  | 25,69 | 25,45 | 25,11 | 24,90 | 24,66 | 24,98 | 26,22 | 27,97 | 28,54 | 29,56 |
| Março . . . . .     | 26,54  | 26,09 | 25,81 | 25,48 | 25,20 | 24,94 | 25,40 | 26,52 | 28,24 | 28,99 | 29,83 |
| Abril . . . . .     | 25,30  | 25,02 | 24,81 | 24,65 | 24,65 | 24,39 | 25,00 | 26,14 | 27,66 | 28,32 | 28,81 |
| Maió . . . . .      | 25,59  | 25,38 | 25,19 | 24,96 | 24,73 | 24,60 | 25,00 | 26,28 | 27,95 | 28,65 | 29,77 |
| Junho . . . . .     | 21,99  | 21,81 | 21,61 | 21,45 | 21,37 | 21,22 | 21,47 | 22,57 | 24,36 | 25,20 | 26,17 |
| Julho . . . . .     | 18,78  | 18,52 | 18,36 | 18,22 | 18,51 | 18,08 | 18,36 | 19,17 | 20,92 | 22,35 | 23,46 |
| Agosto . . . . .    | 19,82  | 19,67 | 19,62 | 19,58 | 19,54 | 19,60 | 20,15 | 21,07 | 21,71 | 23,02 | 23,78 |
| Setembro . . . . .  | 19,90  | 19,78 | 19,66 | 19,64 | 19,63 | 19,74 | 20,88 | 21,56 | 22,74 | 23,65 | 24,51 |
| Outubro . . . . .   | 22,70  | 22,63 | 22,58 | 22,50 | 22,45 | 22,44 | 23,01 | 23,98 | 25,19 | 25,80 | 26,35 |
| Novembro . . . . .  | 23,94  | 23,77 | 23,67 | 23,55 | 23,54 | 23,61 | 24,35 | 25,50 | 26,49 | 27,65 | 28,04 |
| Dezembro . . . . .  | 22,58  | 22,41 | 22,20 | 22,14 | 22,08 | 22,15 | 23,26 | 24,50 | 25,33 | 26,01 | 26,82 |
| Ano . . . . .       | 23,24  | 23,03 | 22,86 | 22,71 | 22,63 | 22,52 | 23,09 | 24,17 | 25,52 | 26,37 | 27,18 |

| Valores horários |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Máxima absoluta | Mínima absoluta |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| 14 h.            | 15 h.  | 16 h.  | 17 h.  | 18 h.  | 19 h.  | 20 h.  | 21 h.  | 22 h.  | 23 h.  | 24 h.  | Dia    |                 |                 |
| 1003,5           | 1003,0 | 1002,4 | 1002,5 | 1002,9 | 1003,5 | 1004,1 | 1004,5 | 1005,0 | 1005,2 | 1005,1 | 1004,5 | 1009,1          | 1000,4          |
| 03,5             | 02,7   | 02,3   | 02,2   | 02,7   | 03,3   | 04,0   | 04,6   | 05,1   | 05,3   | 05,3   | 04,5   | 03,7            | 999,1           |
| 04,2             | 03,6   | 03,1   | 03,1   | 03,4   | 04,1   | 04,8   | 05,4   | 05,9   | 05,0   | 05,9   | 05,2   | 08,3            | 1001,4          |
| 03,7             | 02,9   | 02,6   | 02,9   | 03,5   | 04,2   | 05,0   | 05,7   | 05,9   | 05,9   | 05,8   | 05,1   | 08,3            | 00,2            |
| 03,5             | 03,0   | 02,7   | 03,0   | 03,5   | 04,1   | 04,8   | 05,4   | 05,7   | 05,8   | 05,8   | 05,1   | 09,6            | 00,4            |
| 06,9             | 03,3   | 06,0   | 06,3   | 06,8   | 07,4   | 07,8   | 08,3   | 08,6   | 08,7   | 08,7   | 08,2   | 12,0            | 04,2            |
| 08,7             | 08,0   | 07,7   | 08,1   | 08,5   | 09,0   | 09,6   | 10,2   | 10,5   | 10,6   | 10,5   | 10,0   | 15,6            | 05,0            |
| 08,0             | 07,3   | 07,2   | 07,4   | 07,9   | 08,4   | 09,0   | 09,5   | 09,9   | 10,1   | 10,1   | 09,4   | 13,5            | 04,3            |
| 07,5             | 06,9   | 06,7   | 07,0   | 07,4   | 07,9   | 08,6   | 09,2   | 09,5   | 09,5   | 09,5   | 08,9   | 12,7            | 05,2            |
| 05,5             | 04,6   | 04,7   | 04,9   | 05,2   | 05,8   | 06,5   | 07,2   | 0,5    | 07,7   | 07,7   | 06,9   | 10,7            | 02,4            |
| 03,6             | 02,6   | 02,4   | 02,6   | 03,3   | 03,9   | 04,8   | 05,7   | 05,9   | 06,2   | 06,1   | 05,0   | 09,1            | 999,7           |
| 04,3             | 03,4   | 03,2   | 03,2   | 03,5   | 03,8   | 04,7   | 05,5   | 05,8   | 06,1   | 06,2   | 05,4   | 10,6            | 999,5           |
| 1005,2           | 1004,5 | 1004,2 | 1004,4 | 1004,9 | 1005,4 | 1006,1 | 1006,8 | 1007,1 | 1007,3 | 1007,2 | 1006,5 | 1015,8          | 999,1           |

| Valores horários |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Máxima absoluta | Mínima absoluta |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|
| 14 h.            | 15 h. | 16 h. | 17 h. | 18 h. | 19 h. | 20 h. | 21 h. | 22 h. | 23 h. | 24 h. | Dia   |                 |                 |
| 29,56            | 29,38 | 29,11 | 28,50 | 27,79 | 27,22 | 26,84 | 26,49 | 26,33 | 26,10 | 25,93 | 27,14 | 32,1            | 22,7            |
| 30,22            | 29,75 | 29,26 | 28,89 | 28,19 | 27,62 | 27,10 | 27,20 | 26,95 | 26,77 | 26,54 | 27,43 | 33,4            | 22,2            |
| 30,28            | 30,25 | 29,85 | 29,36 | 28,35 | 28,19 | 27,95 | 27,50 | 27,22 | 27,05 | 26,90 | 27,77 | 33,7            | 22,5            |
| 30,22            | 29,80 | 29,18 | 28,35 | 27,69 | 27,30 | 26,85 | 26,53 | 26,30 | 26,03 | 25,78 | 27,03 | 33,2            | 22,3            |
| 30,65            | 29,93 | 29,20 | 28,47 | 27,46 | 27,13 | 26,85 | 26,35 | 26,11 | 25,88 | 25,72 | 27,20 | 34,3            | 22,5            |
| 26,83            | 26,38 | 25,61 | 24,86 | 23,92 | 23,40 | 22,99 | 22,67 | 22,41 | 22,28 | 22,08 | 23,63 | 31,2            | 19,3            |
| 23,96            | 23,45 | 22,64 | 21,80 | 20,88 | 20,50 | 20,12 | 19,82 | 19,55 | 19,30 | 19,10 | 20,60 | 26,3            | 16,2            |
| 23,93            | 23,61 | 22,95 | 22,33 | 21,82 | 21,35 | 20,90 | 20,66 | 20,46 | 20,31 | 20,09 | 21,43 | 27,7            | 17,2            |
| 24,60            | 24,11 | 23,44 | 22,47 | 21,75 | 21,52 | 21,29 | 21,04 | 20,70 | 20,40 | 20,19 | 21,79 | 28,9            | 17,5            |
| 26,62            | 26,39 | 26,03 | 25,28 | 24,34 | 24,03 | 23,82 | 23,53 | 23,22 | 23,04 | 22,95 | 24,25 | 29,6            | 20,3            |
| 27,85            | 27,39 | 27,06 | 26,21 | 25,39 | 25,03 | 24,85 | 24,68 | 24,43 | 24,30 | 24,14 | 25,50 | 31,3            | 21,9            |
| 26,74            | 26,29 | 25,80 | 25,17 | 24,19 | 23,75 | 23,68 | 23,59 | 23,23 | 22,93 | 22,71 | 24,23 | 29,2            | 19,8            |
| 27,62            | 27,23 | 26,68 | 25,98 | 25,15 | 24,75 | 24,46 | 24,17 | 23,91 | 23,70 | 23,51 | 24,83 | 34,3            | 16,2            |

**Luanda**

**TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉ**

| 1947                | Médias |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 1 h.   | 2 h.  | 3 h.  | 4 h.  | 5 h.  | 6 h.  | 7 h.  | 8 h.  | 9 h.  | 10 h. | 11 h. |
| Janeiro . . . . .   | 26,66  | 20,63 | 20,58 | 20,57 | 20,52 | 20,62 | 20,70 | 20,79 | 20,95 | 20,97 | 21,54 |
| Fevereiro . . . . . | 20,58  | 20,54 | 20,44 | 20,41 | 20,42 | 20,45 | 20,44 | 20,30 | 20,81 | 21,02 | 21,68 |
| Março . . . . .     | 20,37  | 20,29 | 20,05 | 20,02 | 19,89 | 19,79 | 19,64 | 19,90 | 21,56 | 21,53 | 21,70 |
| Abril . . . . .     | 20,77  | 20,46 | 20,29 | 20,26 | 20,22 | 20,05 | 19,95 | 20,34 | 21,76 | 21,82 | 22,47 |
| Maio . . . . .      | 21,21  | 21,00 | 20,73 | 20,51 | 20,39 | 20,29 | 20,18 | 20,77 | 22,32 | 22,70 | 23,31 |
| Junho . . . . .     | 17,04  | 16,84 | 16,56 | 16,35 | 16,14 | 16,02 | 15,99 | 16,37 | 17,82 | 18,04 | 18,20 |
| Julho . . . . .     | 13,27  | 12,98 | 12,81 | 12,72 | 12,71 | 12,69 | 12,81 | 13,66 | 14,53 | 14,78 | 15,61 |
| Agosto . . . . .    | 14,96  | 11,81 | 14,66 | 14,65 | 14,67 | 14,60 | 14,46 | 14,65 | 15,78 | 16,18 | 16,81 |
| Setembro . . . . .  | 15,41  | 15,26 | 15,12 | 15,07 | 14,9  | 14,82 | 15,13 | 15,32 | 15,94 | 16,16 | 16,68 |
| Outubro . . . . .   | 18,47  | 18,25 | 18,27 | 18,33 | 18,31 | 18,26 | 18,44 | 18,48 | 18,43 | 18,96 | 19,37 |
| Novembro . . . . .  | 19,77  | 19,74 | 19,72 | 19,77 | 19,75 | 19,73 | 19,93 | 19,66 | 19,79 | 20,63 | 20,73 |
| Dezembro . . . . .  | 17,75  | 17,81 | 17,76 | 17,73 | 17,85 | 17,85 | 18,06 | 17,72 | 18,15 | 18,43 | 18,60 |
| Ano . . . . .       | 18,35  | 18,22 | 18,08 | 18,03 | 17,98 | 17,93 | 17,98 | 18,16 | 18,99 | 19,27 | 19,74 |

**Luanda**

**HUMIDADE REL**

| 1947                | Médias |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                     | 1 h.   | 2 h. | 3 h. | 4 h. | 5 h. | 6 h. | 7 h. | 8 h. | 9 h. | 10 h. | 11 h. |
| Janeiro . . . . .   | 83,8   | 84,8 | 85,5 | 86,5 | 87,5 | 88,5 | 86,9 | 80,4 | 75,9 | 73,5  | 71,3  |
| Fevereiro . . . . . | 82,4   | 83,9 | 84,7 | 86,3 | 87,4 | 88,4 | 87,0 | 80,4 | 74,4 | 72,9  | 70,5  |
| Março . . . . .     | 79,0   | 80,7 | 81,2 | 82,8 | 83,5 | 84,4 | 81,6 | 77,5 | 74,8 | 72,1  | 70,0  |
| Abril . . . . .     | 86,8   | 86,8 | 87,2 | 87,9 | 88,8 | 88,3 | 85,1 | 81,2 | 79,4 | 76,2  | 76,3  |
| Maio . . . . .      | 87,1   | 87,3 | 87,2 | 87,6 | 88,0 | 88,2 | 85,6 | 81,8 | 79,5 | 78,0  | 75,5  |
| Junho . . . . .     | 86,6   | 86,6 | 86,1 | 86,0 | 85,4 | 85,4 | 84,1 | 80,1 | 79,3 | 75,9  | 72,4  |
| Julho . . . . .     | 82,3   | 81,7 | 81,1 | 81,6 | 82,1 | 82,1 | 81,6 | 82,4 | 79,4 | 74,6  | 73,3  |
| Agosto . . . . .    | 87,2   | 87,1 | 86,3 | 86,6 | 87,0 | 86,3 | 82,9 | 79,2 | 81,8 | 77,8  | 77,4  |
| Setembro . . . . .  | 88,9   | 88,8 | 88,4 | 88,2 | 87,6 | 86,1 | 83,2 | 79,8 | 77,8 | 74,8  | 73,4  |
| Outubro . . . . .   | 90,2   | 89,6 | 90,1 | 90,8 | 90,8 | 90,7 | 88,7 | 83,8 | 77,7 | 77,2  | 76,3  |
| Novembro . . . . .  | 89,5   | 90,4 | 90,8 | 91,6 | 91,8 | 91,2 | 88,2 | 81,7 | 77,2 | 75,4  | 74,0  |
| Dezembro . . . . .  | 87,5   | 88,6 | 89,2 | 89,4 | 90,3 | 90,1 | 85,4 | 77,9 | 75,9 | 74,0  | 71,4  |
| Ano . . . . .       | 85,9   | 86,3 | 86,5 | 87,1 | 87,5 | 87,5 | 85,0 | 80,5 | 77,8 | 75,2  | 73,5  |

| valores horários |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Máxima absoluta | Mínima absoluta |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|
| h.               | 14 h. | 15 h. | 16 h. | 17 h. | 18 h. | 19 h. | 20 h. | 21 h. | 22 h. | 23 h. | 24 h. | Dia   |                 |                 |
| 1,97             | 21,74 | 21,35 | 21,33 | 21,14 | 20,97 | 20,85 | 20,77 | 20,84 | 20,72 | 20,62 | 20,57 | 20,98 | 24,0            | 17,2            |
| 1,78             | 21,66 | 21,45 | 21,49 | 21,46 | 21,37 | 21,28 | 21,27 | 21,44 | 21,26 | 21,12 | 20,99 | 21,06 | 24,5            | 17,5            |
| 2,35             | 22,09 | 21,90 | 21,73 | 21,68 | 21,42 | 21,47 | 21,43 | 21,75 | 21,12 | 20,87 | 20,66 | 21,05 | 25,0            | 16,5            |
| 2,87             | 23,11 | 22,90 | 23,00 | 22,78 | 22,52 | 22,43 | 22,32 | 22,29 | 21,87 | 21,67 | 21,17 | 21,67 | 26,5            | 16,8            |
| 3,56             | 23,84 | 23,43 | 23,62 | 23,19 | 22,76 | 22,47 | 22,32 | 22,27 | 21,82 | 21,54 | 21,33 | 22,06 | 27,2            | 15,6            |
| 4,07             | 18,99 | 18,91 | 18,84 | 18,65 | 18,26 | 18,06 | 18,00 | 17,86 | 17,56 | 17,27 | 17,14 | 17,62 | 24,9            | 12,0            |
| 4,31             | 15,75 | 15,59 | 15,59 | 15,76 | 15,22 | 14,78 | 14,72 | 14,53 | 13,84 | 13,70 | 13,51 | 14,36 | 18,7            | 8,3             |
| 4,72             | 16,91 | 16,62 | 16,65 | 16,59 | 16,24 | 15,95 | 16,00 | 15,80 | 15,25 | 15,16 | 15,04 | 15,71 | 19,8            | 11,4            |
| 4,91             | 16,73 | 16,53 | 16,77 | 16,74 | 16,64 | 16,31 | 16,25 | 16,10 | 15,90 | 15,81 | 15,56 | 15,95 | 20,0            | 11,3            |
| 4,98             | 19,74 | 19,45 | 19,56 | 19,44 | 19,41 | 19,15 | 18,78 | 18,46 | 18,58 | 18,66 | 18,66 | 18,85 | 22,5            | 15,2            |
| 5,07             | 20,89 | 20,57 | 20,89 | 20,67 | 20,72 | 20,23 | 19,79 | 19,70 | 19,79 | 19,86 | 19,93 | 20,18 | 24,4            | 18,0            |
| 5,09             | 18,84 | 18,55 | 18,45 | 18,55 | 18,50 | 18,36 | 17,96 | 17,86 | 17,88 | 17,65 | 17,65 | 18,16 | 22,3            | 13,9            |
| 5,10             | 20,02 | 19,77 | 19,83 | 19,72 | 19,50 | 19,28 | 19,13 | 19,07 | 18,80 | 18,66 | 18,52 | 18,97 | 27,2            | 8,3             |

percentagem

| valores horários |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | Máxima absoluta | Mínima absoluta |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------|-----------------|
| h.               | 14 h. | 15 h. | 16 h. | 17 h. | 18 h. | 19 h. | 20 h. | 21 h. | 22 h. | 23 h. | 24 h. | Dia  |                 |                 |
| 6,06             | 70,8  | 70,3  | 71,1  | 72,8  | 75,5  | 77,8  | 79,3  | 81,1  | 81,5  | 82,1  | 83,0  | 78,8 | 97              | 54              |
| 6,82             | 68,1  | 69,0  | 71,1  | 72,5  | 75,4  | 77,1  | 78,3  | 80,2  | 80,5  | 80,8  | 81,1  | 77,9 | 100             | 55              |
| 6,94             | 69,1  | 68,6  | 69,5  | 71,2  | 73,2  | 75,3  | 76,5  | 78,3  | 78,1  | 77,8  | 78,2  | 75,9 | 99              | 52              |
| 7,13             | 72,4  | 73,2  | 76,8  | 78,9  | 81,2  | 83,1  | 84,4  | 85,9  | 85,4  | 85,9  | 85,7  | 81,7 | 100             | 53              |
| 7,11             | 72,8  | 74,8  | 78,4  | 80,2  | 83,7  | 84,4  | 84,8  | 87,3  | 86,8  | 86,8  | 86,8  | 82,4 | 99              | 41              |
| 7,13             | 72,4  | 73,8  | 77,1  | 79,8  | 82,6  | 84,3  | 86,3  | 86,7  | 87,1  | 86,3  | 86,7  | 81,4 | 99              | 57              |
| 7,16             | 71,4  | 72,8  | 76,7  | 81,5  | 83,1  | 82,4  | 84,2  | 84,4  | 81,9  | 82,1  | 82,3  | 79,4 | 100             | 56              |
| 7,74             | 77,0  | 76,6  | 80,2  | 83,2  | 83,9  | 84,6  | 87,2  | 87,4  | 85,6  | 85,8  | 86,1  | 83,0 | 99              | 54              |
| 7,26             | 73,3  | 74,1  | 78,5  | 82,7  | 85,9  | 85,5  | 86,4  | 86,9  | 87,7  | 88,7  | 88,5  | 82,5 | 99              | 59              |
| 7,56             | 76,2  | 76,1  | 78,2  | 81,4  | 85,8  | 86,4  | 85,7  | 85,7  | 88,2  | 89,4  | 90,0  | 84,2 | 99              | 63              |
| 7,31             | 75,4  | 76,1  | 78,6  | 81,7  | 86,0  | 86,2  | 85,1  | 85,5  | 87,1  | 88,0  | 89,1  | 83,7 | 97              | 60              |
| 7,17             | 72,2  | 73,3  | 75,0  | 78,4  | 82,7  | 84,3  | 82,8  | 82,7  | 84,6  | 85,1  | 86,2  | 81,2 | 98              | 56              |
| 7,20             | 72,6  | 73,2  | 75,9  | 78,7  | 81,6  | 82,6  | 83,4  | 84,3  | 84,5  | 84,9  | 85,3  | 81,0 | 100             | 41              |

**Luanda**

**VENTO : velocidade**

| 1947                | Médias em |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |
|---------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
|                     | 0-1 h     | 1-2 h | 2-3 h | 3-4 h | 4-5 h | 5-6 h | 6-7 h | 7-8 h | 8-9 h | 9-10 h | 10-11 h | 11-12 h |
| Janeiro . . . . .   | 10,4      | 8,4   | 7,7   | 7,9   | 8,8   | 9,5   | 9,3   | 8,8   | 7,9   | 7,7    | 11,8    |         |
| Fevereiro . . . . . | 10,3      | 11,0  | 9,1   | 11,3  | 11,7  | 12,9  | 11,2  | 11,4  | 8,7   | 8,5    | 11,2    |         |
| Março . . . . .     | 12,0      | 12,6  | 11,5  | 12,4  | 12,4  | 12,5  | 12,0  | 11,4  | 8,8   | 8,6    | 11,3    |         |
| Abril (a) . . . . . | 12,7      | 13,1  | 12,7  | 12,8  | 14,1  | 14,5  | 14,9  | 13,9  | 10,5  | 10,3   | 12,7    |         |
| Maió (b) . . . . .  | 14,0      | 9,9   | 11,4  | 11,2  | 12,2  | 11,5  | 13,2  | 11,3  | 13,4  | 11,6   | 13,4    |         |
| Junho (c) . . . . . | 12,5      | 11,5  | 10,0  | 10,2  | 11,2  | 8,3   | 7,4   | 7,1   | 11,4  | 7,6    | 11,3    |         |
| Julho . . . . .     | 11,2      | 10,0  | 7,8   | 8,3   | 7,9   | 7,8   | 7,3   | 7,5   | 6,7   | 4,8    | 8,3     |         |
| Agosto . . . . .    | 11,5      | 10,7  | 8,8   | 8,5   | 7,3   | 6,8   | 6,2   | 5,7   | 5,6   | 3,9    | 5,9     |         |
| Setembro . . . . .  | 9,8       | 8,5   | 6,8   | 6,3   | 5,6   | 6,0   | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 4,2    | 7,7     |         |
| Outubro . . . . .   | 12,1      | 11,5  | 10,3  | 10,7  | 9,1   | 8,2   | 8,0   | 9,2   | 8,6   | 6,2    | 11,3    |         |
| Novembro . . . . .  | 8,9       | 7,3   | 6,1   | 6,2   | 7,2   | 6,6   | 6,8   | 7,7   | 7,4   | 6,2    | 10,9    |         |
| Dezembro . . . . .  | 6,9       | 6,5   | 4,6   | 3,6   | 4,5   | 4,2   | 3,7   | 3,8   | 5,4   | 5,6    | 9,0     |         |
| Ano . . . . .       | 11,0      | 10,1  | 8,9   | 9,1   | 9,3   | 9,1   | 8,8   | 8,6   | 8,3   | 7,1    | 10,4    |         |

(a) Valores referentes a 23 dias de observações; (b) Valores referentes a 12 dias de observações; (c) Valores respeitantes

**Luanda**

**VENTO : frequência (t**

| 1947                   | N   |     | NNE |    | NE  |     | ENE |     | E   |      | ESE  |      | SE  |      | SSE  |    |
|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|----|
|                        | n   | Km  | n   | Km | n   | Km  | n   | Km  | n   | Km   | n    | Km   | n   | Km   | n    | Km |
| Janeiro . . . . .      | 1   | 14  |     |    | 5   | 48  | 2   | 31  | 26  | 161  | 35   | 388  | 44  | 336  | 64   |    |
| Fevereiro . . . . .    |     |     |     |    | 10  | 136 | 2   | 40  | 36  | 451  | 64   | 703  | 62  | 668  | 51   |    |
| Março . . . . .        |     |     |     |    | 4   | 44  | 1   | 7   | 33  | 330  | 73   | 865  | 78  | 867  | 65   |    |
| Abril (a) . . . . .    | 2   | 18  |     |    | 4   | 59  | 2   | 24  | 38  | 477  | 71   | 999  | 67  | 904  | 52   |    |
| Maió (b) . . . . .     | 1   | 10  |     |    | 3   | 46  | 2   | 24  | 20  | 259  | 11   | 177  | 34  | 412  | 6    |    |
| Junho (c) . . . . .    | 4   | 38  | 4   | 26 | 10  | 79  | 6   | 33  | 21  | 244  | 7    | 82   | 41  | 454  | 64   |    |
| Julho . . . . .        | 7   | 56  | 1   | 6  | 23  | 173 |     |     | 118 | 819  | 54   | 526  | 64  | 543  | 98   |    |
| Agosto . . . . .       | 11  | 72  |     |    | 4   | 24  | 2   | 14  | 113 | 682  | 37   | 285  | 63  | 494  | 88   |    |
| Setembro . . . . .     | 10  | 46  |     |    | 7   | 30  |     |     | 66  | 347  | 37   | 268  | 49  | 333  | 69   |    |
| Outubro . . . . .      | 6   | 50  | 4   | 38 | 3   | 16  | 8   | 78  | 13  | 119  | 20   | 153  | 48  | 403  | 83   |    |
| Novembro . . . . .     | 5   | 39  | 3   | 14 | 14  | 73  | 8   | 42  | 14  | 83   | 18   | 163  | 44  | 278  | 30   |    |
| Dezembro . . . . .     | 5   | 45  |     |    | 8   | 46  | 9   | 44  | 29  | 132  | 19   | 113  | 26  | 172  | 24   |    |
| Ano . . . . .          | 52  | 388 | 12  | 84 | 95  | 774 | 42  | 337 | 527 | 4104 | 446  | 4722 | 620 | 5164 | 694  |    |
| Frequência anual em %  | 0,7 |     | 0,2 |    | 1,2 |     | 0,5 |     | 6,7 |      | 5,7  |      | 7,9 |      | 8,9  |    |
| Velocidade média anual | 7,5 |     | 7,0 |    | 8,1 |     | 8,0 |     | 7,8 |      | 10,6 |      | 9,5 |      | 11,6 |    |

(a) Valores referentes a 23 dias de observações; (b) Valores referentes a 12 dias de observações; (c) Valores respeitantes

| valores horários |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |            | Rajada máxima |  |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------------|---------------|--|
| 13-14 h          | 14-15 h | 15-16 h | 16-17 h | 17-18 h | 18-19 h | 19-20 h | 20-21 h | 21-22 h | 22-23 h | 23-24 h | Dia  | Velocidade | Data          |  |
| 19,8             | 24,3    | 25,5    | 24,8    | 24,2    | 22,4    | 19,7    | 18,1    | 16,9    | 14,7    | 13,6    | 14,7 | 65         | 6             |  |
| 18,3             | 19,9    | 20,2    | 21,2    | 19,6    | 18,5    | 16,9    | 17,5    | 15,2    | 13,5    | 12,8    | 14,2 | 78         | 14            |  |
| 17,9             | 20,4    | 19,2    | 19,4    | 17,5    | 16,1    | 14,3    | 14,1    | 13,8    | 13,1    | 13,4    | 13,9 | 90         | 2             |  |
| 14,3             | 14,2    | 12,7    | 14,0    | 14,2    | 13,8    | 12,0    | 11,7    | 11,7    | 11,7    | 12,1    | 13,1 | 90         | 20            |  |
| 12,2             | 20,0    | 12,4    | 15,7    | 14,4    | 15,5    | 12,8    | 18,5    | 13,4    | 10,8    | 11,7    | 13,0 | 72         | 3             |  |
| 16,8             | 23,3    | 21,6    | 24,0    | 21,5    | 20,8    | 17,1    | 17,8    | 16,1    | 15,2    | 14,1    | 13,2 | 56         | 25            |  |
| 12,3             | 15,5    | 15,5    | 17,1    | 18,5    | 18,1    | 17,3    | 16,1    | 14,7    | 12,9    | 13,2    | 11,7 | 45         | 11            |  |
| 10,5             | 12,1    | 12,7    | 15,0    | 15,5    | 15,5    | 13,8    | 13,7    | 13,4    | 13,3    | 12,6    | 10,4 | 44         | 17            |  |
| 13,1             | 15,7    | 16,0    | 17,7    | 17,5    | 17,0    | 16,2    | 15,1    | 13,0    | 13,0    | 12,0    | 10,7 | 47         | 30            |  |
| 18,4             | 21,7    | 22,2    | 24,1    | 24,1    | 23,9    | 21,2    | 19,0    | 17,4    | 15,3    | 14,8    | 14,9 | 64         | 21            |  |
| 19,7             | 23,6    | 24,0    | 24,1    | 25,2    | 24,5    | 21,5    | 20,0    | 17,0    | 14,3    | 11,7    | 14,0 | 63         | 16            |  |
| 19,6             | 25,3    | 25,0    | 25,9    | 24,1    | 24,2    | 21,7    | 19,8    | 17,7    | 13,8    | 10,2    | 13,1 | 55         | 5             |  |
| 16,1             | 19,7    | 18,9    | 20,2    | 19,7    | 19,2    | 17,0    | 16,8    | 15,0    | 13,5    | 12,7    | 13,1 | 90         | 2 ; 20        |  |

excepto as 9,15 e 21 h. que dizem respeito ao mês inteiro.

comagem (km) de cada rumo

| S    | SSW  |       | SW   |       | WSW  |       | W   |      | WNW |      | NW  |      | NNW |     | Calmas |
|------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|--------|
|      | Km   | n     | Km   | n     | Km   | n     | Km  | n    | Km  | n    | Km  | n    | Km  | n   |        |
| 221  | 134  | 2118  | 190  | 3936  | 54   | 1142  | 20  | 267  | 17  | 218  | 94  | 1420 | 1   | 16  | 32     |
| 132  | 59   | 835   | 36   | 623   | 154  | 3000  | 28  | 352  | 82  | 1113 | 68  | 889  |     |     | 7      |
| 142  | 89   | 1274  | 41   | 556   | 229  | 4015  | 31  | 441  | 49  | 67   | 28  | 372  | 2   | 21  | 9      |
| 221  | 49   | 665   | 12   | 115   | 116  | 1618  | 41  | 485  | 33  | 483  | 38  | 505  |     |     | 6      |
| 208  | 9    | 116   | 32   | 462   | 94   | 1193  | 58  | 655  |     |      |     |      |     |     | 2      |
| 691  | 64   | 1375  | 44   | 652   | 31   | 572   | 24  | 421  | 2   | 31   | 23  | 249  | 5   | 40  | 1      |
| 660  | 83   | 1641  | 117  | 1605  | 18   | 256   | 23  | 226  | 11  | 113  | 79  | 737  | 1   | 3   | 2      |
| 722  | 114  | 1922  | 155  | 1630  | 3    | 23    | 7   | 57   | 1   | 6    | 73  | 492  | 1   | 6   | 14     |
| 724  | 157  | 2675  | 117  | 1483  | 30   | 367   | 25  | 202  | 17  | 110  | 51  | 332  | 4   | 26  | 19     |
| 1749 | 211  | 4450  | 141  | 2238  | 28   | 385   | 21  | 228  | 5   | 51   | 18  | 148  | 13  | 96  | 6      |
| 962  | 170  | 3554  | 160  | 2762  | 62   | 1087  | 34  | 403  | 10  | 87   | 17  | 135  | 7   | 57  | 34     |
| 1338 | 86   | 1473  | 153  | 3166  | 72   | 1684  | 72  | 890  | 16  | 127  | 32  | 282  | 1   | 7   | 76     |
| 7770 | 1225 | 22148 | 1198 | 19228 | 891  | 15342 | 384 | 4627 | 243 | 3017 | 521 | 5561 | 35  | 272 | 208    |
| 7,9  | 15,7 | 15,3  | 11,4 | 4,9   | 3,1  | 6,7   | 0,5 | 2,7  |     |      |     |      |     |     |        |
| 12,5 | 18,1 | 16,0  | 17,2 | 12,0  | 12,4 | 10,7  | 7,8 | 1,7  |     |      |     |      |     |     |        |

2.<sup>a</sup> PARTE

# **Estações Meteorológicas**

CABINDA

| 1947      | Pressão atmosférica em milibares |          |         |          |         | Temperatura °C       |        |        |          |          |        |             |         |                 |                 |                 |       |       |          |
|-----------|----------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------------------|--------|--------|----------|----------|--------|-------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|----------|
|           | Média                            |          | Máxima  |          | Mínima  | Temperatura à sombra |        |        |          |          |        | T. na relva |         | Profundidade    |                 | T. de radiação  |       |       |          |
|           | Média diurna                     | Absoluta | Data    | Absoluta | Data    | Médias               |        |        | Extremas |          |        | Extremas    |         | Médias às 9 h.  |                 | No vácuo ao sol |       |       |          |
|           | Média diurna                     | Absoluta | Data    | Absoluta | Data    | Média diurna         | Máxima | Mínima | Variação | Absoluta | Data   | Absoluta    | Data    | Máxima absoluta | Mínima absoluta | 0m,50           | 1m,00 | Média | Absoluta |
| Janeiro   | 1007,1                           | 1011,8   | 6       | 1002,4   | 29      | 26,18                | 30,07  | 22,54  | 7,53     | 31,2     | v.D.   | 20,0        | 6       | 18,3            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Fevereiro | 1008,1                           | 1010,7   | 5       | 1002,5   | 12      | 26,00                | 29,77  | 22,26  | 7,51     | 31,2     | v.D.   | 19,6        | 5       | 18,2            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Março     | 1007,8                           | 1011,4   | 22      | 1003,5   | 20      | 25,93                | 30,75  | 21,68  | 9,07     | 33,1     | 20     | 18,3        | 19      | 18,5            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Abril     | 1007,6                           | 1010,6   | 16      | 1004,0   | 24      | 26,46                | 30,17  | 23,08  | 7,09     | 31,6     | 14     | 19,2        | 15      | 18,4            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Mai       | 1007,1                           | 1011,4   | 27      | 1002,3   | 13      | 26,90                | 29,70  | 24,57  | 5,13     | 31,2     | 5      | 22,8        | 23      | 18,4            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Junho     | 1009,9                           | 1016,5   | 30      | 1004,0   | 5       | 25,33                | 27,82  | 22,74  | 4,88     | 29,2     | v.D.   | 19,4        | 2       | 14,2            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Julho     | 1010,9                           | 1016,0   | 4;13    | 1005,8   | 30      | 23,59                | 25,85  | 21,53  | 4,32     | 27,2     | 9;29   | 17,8        | 1       | 15,2            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Setembro  | 1011,4                           | 1016,1   | 13      | 1006,0   | 2       | 23,10                | 25,60  | 20,65  | 4,95     | 27,2     | v.D.   | 18,3        | 23;31   | 14,2            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Outubro   | 1010,4                           | 1015,7   | 7       | 1004,2   | 24      | 23,96                | 26,50  | 20,82  | 5,68     | 28,4     | 29     | 16,2        | 10      | 15,2            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Agosto    | 1009,5                           | 1014,5   | 10      | 1003,9   | 29      | 25,71                | 27,85  | 23,67  | 4,18     | 33,0     | 12     | 21,0        | 27      | 17,3            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Novembro  | 1008,4                           | 1014,3   | 20;25   | 1003,0   | 19      | 26,50                | 29,34  | 24,10  | 5,24     | 32,4     | 17     | 21,6        | 1       | 15,2            | —               | —               | —     | —     | —        |
| Dezembro  | 1008,0                           | 1013,3   | 1,5     | 1002,2   | 20      | —                    | 30,26  | —      | —        | 33,4     | 4      | —           | —       | —               | —               | —               | —     | —     | —        |
| Ano       | 1008,8                           | 1016,5   | 30 Jun. | 1002,2   | 20 Dez. | 25,42                | 28,82  | 22,51  | —        | 33,4     | 4 Dez. | 16,2        | 10 Set. | 18,5            | —               | —               | —     | —     | —        |

LOBITO

|            |        |        |          |        |        |       |       |       |      |      |            |      |       |      |      |       |       |       |      |
|------------|--------|--------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Janeiro    | 1009,7 | 1014,4 | 7        | 1005,2 | 17     | 26,23 | 29,97 | 23,54 | 6,43 | 31,6 | 17         | 21,8 | 11;14 | 50,0 | 20,7 | 28,65 | 28,97 | 60,61 | 71,9 |
| Fevereiro  | 1009,3 | 1013,0 | 2        | 1005,1 | 13     | 27,30 | 31,06 | 24,35 | 6,71 | 32,4 | 16         | 21,4 | 8     | 54,0 | 21,0 | 29,81 | 30,02 | 66,63 | 72,8 |
| Março      | 1010,1 | 1014,7 | 10       | 1005,8 | 20     | 28,48 | 31,93 | 25,54 | 6,39 | 33,5 | 20;22      | 21,7 | 3     | 52,0 | 22,4 | 30,46 | 30,41 | 65,61 | 72,6 |
| Abril      | 1010,1 | 1013,0 | 29       | 1004,6 | 1      | 27,88 | 31,24 | 25,20 | 6,04 | 32,8 | 13         | 23,5 | 15    | 51,7 | 22,2 | 30,35 | 30,42 | 63,12 | 70,9 |
| Mai        | 1010,1 | 1014,3 | 30       | 1006,3 | 16     | 28,09 | 31,66 | 25,34 | 6,32 | 33,0 | 16         | 24,4 | 25    | 46,6 | 19,0 | 30,22 | 30,40 | 61,60 | 66,0 |
| Junho      | 1013,5 | 1017,2 | 25       | 1007,1 | 9      | 23,48 | 26,74 | 21,16 | 5,58 | 30,2 | v.D.       | 16,7 | 7     | 49,2 | 15,0 | 27,68 | 28,36 | 53,67 | 60,2 |
| Julho (a)  | 1014,9 | 1019,7 | 14       | 1010,2 | 31     | 21,23 | 24,65 | 18,69 | 5,96 | 26,2 | 15         | 16,6 | 5,6   | 42,4 | 17,2 | 24,78 | 25,85 | 43,79 | 48,2 |
| Agosto (b) | 1014,5 | 1018,7 | 17       | 1010,4 | 4;5    | 20,91 | 24,39 | 18,30 | 6,09 | 27,5 | 3          | 17,0 | 24    | 35,0 | 17,2 | 23,99 | 24,93 | 47,90 | 57,0 |
| Setembro   | 1014,3 | 1018,3 | 10       | 1010,0 | 16;27  | —     | 24,26 | —     | —    | 27,4 | 18         | —    | —     | 45,0 | 17,0 | 24,08 | 25,14 | 51,90 | 58,5 |
| Outubro    | 1012,3 | 1015,3 | 1;16     | 1006,2 | 26     | —     | 26,38 | —     | —    | 28,0 | 11;13      | —    | —     | 48,4 | 20,0 | 26,22 | 26,97 | 58,47 | 75,8 |
| Novembro   | 1010,4 | 1013,9 | 12       | 1005,0 | 25;28  | —     | 27,93 | —     | —    | 31,0 | 26         | —    | —     | 47,0 | 21,0 | 27,60 | 28,20 | 61,79 | 68,0 |
| Dezembro   | 1010,7 | 1015,7 | 4        | 1005,8 | 10     | —     | 26,41 | —     | —    | 28,0 | v.D.       | —    | —     | 45,0 | 19,2 | 26,56 | 27,81 | 55,57 | 68,4 |
| Ano        | 1011,7 | 1019,7 | 14 Julho | 1004,6 | 1 Abr. | —     | 28,05 | —     | —    | 33,5 | 20,22 Mar. | —    | —     | 54,0 | 15,0 | 27,53 | 28,12 | 57,55 | 75,8 |

NOVA LISBOA

|           |       |       |         |       |         |       |       |       |       |      |         |      |         |      |      |       |       |       |      |
|-----------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|---------|------|---------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Janeiro   | 828,2 | 830,7 | 8       | 825,1 | 14      | 18,80 | 24,31 | 14,83 | 9,48  | 28,1 | 11      | 11,1 | 11      | 47,9 | 6,3  | 21,69 | 21,79 | 53,91 | 63,0 |
| Fevereiro | 828,7 | 831,9 | 5       | 825,5 | 16      | 18,80 | 25,15 | 14,91 | 10,24 | 28,3 | 10      | 12,8 | 3       | 50,4 | 8,0  | 21,51 | 21,51 | 56,12 | 62,0 |
| Março     | 829,8 | 833,1 | 22      | 826,2 | 1       | 19,20 | 25,51 | 14,39 | 11,12 | 28,2 | 9       | 10,1 | 7;8     | 51,8 | 6,0  | 21,45 | 21,63 | 57,33 | 63,1 |
| Abril     | 830,2 | 833,1 | 16;30   | 826,7 | 2       | 19,31 | 24,37 | 15,61 | 8,76  | 26,3 | 2       | 13,1 | 24      | 44,0 | 11,5 | 21,05 | 21,39 | 53,19 | 60,6 |
| Mai       | 830,8 | 834,3 | 21      | 827,8 | 1       | 18,54 | 25,27 | 11,90 | 13,37 | 26,7 | 8       | 7,9  | 22      | 41,6 | 3,3  | 20,10 | 20,91 | 55,22 | 61,1 |
| Junho     | 832,1 | 834,7 | 14      | 829,5 | 21      | 17,09 | 25,18 | 8,89  | 16,29 | 27,3 | 19      | 6,1  | 4       | 43,9 | -1,7 | 18,84 | 20,34 | 51,33 | 57,4 |
| Julho     | 832,2 | 837,5 | 17      | 828,5 | 31      | 15,89 | 25,31 | 6,67  | 18,64 | 28,0 | 14      | 2,3  | 18      | 47,0 | -6,1 | 17,63 | 19,39 | 50,49 | 52,6 |
| Agosto    | 831,6 | 834,6 | 10      | 827,5 | 4;15    | 19,40 | 27,76 | 10,97 | 16,79 | 29,5 | 18      | 8,6  | 2       | 55,3 | 0,6  | 20,20 | 20,51 | 52,29 | 54,4 |
| Setembro  | 830,3 | 833,4 | 11;29   | 825,5 | 30      | 20,95 | 28,54 | 14,33 | 14,21 | 32,0 | 18      | 9,2  | 1       | 63,2 | 0,6  | 22,31 | 22,31 | 55,83 | 61,0 |
| Outubro   | 830,3 | 835,1 | 27      | 827,4 | 10      | 20,54 | 27,43 | 14,86 | 12,57 | 29,7 | 3;15    | 12,5 | 29      | 64,0 | 5,5  | 21,95 | 22,20 | 57,35 | 62,5 |
| Novembro  | 832,7 | 833,1 | 1       | 826,2 | 29      | 19,78 | 26,23 | 14,59 | 11,64 | 29,8 | 4       | 12,6 | 7;30    | 51,0 | 10,0 | 21,55 | 21,82 | 58,04 | 62,5 |
| Dezembro  | 828,7 | 831,3 | 24      | 825,5 | 10      | 19,19 | 25,02 | 14,17 | 11,45 | 30,4 | 9       | 9,2  | 5       | 56,0 | 5,1  | 21,53 | 21,83 | 57,54 | 64,2 |
| Ano       | 830,5 | 837,5 | 17 Jul. | 825,1 | 14 Jan. | 18,96 | 25,89 | 13,01 | 12,88 | 32,0 | 18 Set. | 2,3  | 18 Jul. | 64,0 | -6,1 | 20,82 | 21,30 | 54,89 | 64,2 |

(a) Os valores da temperatura mínima na relva referem-se a 8 dias de observação; (b) Os valores da velocidade média do vento referem-se a 23 dias.

**eteorológicas**

is e anuais

47

φ = 5° 33' λ = 12° 11' H<sub>s</sub> = 20m

| Temperatura máxima absoluta | Temperatura mínima absoluta | Média diurna | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             | Vento Km / hora |                       |                        | Sol descoberto |            | Graus actino-métricos | Nuvens |             |        | Número de dias de |          |          |          |            |         |          |           |             |       |           |    |    |    |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|-----------------|-----------------------|------------------------|----------------|------------|-----------------------|--------|-------------|--------|-------------------|----------|----------|----------|------------|---------|----------|-----------|-------------|-------|-----------|----|----|----|
|                             |                             |              |                 |                 | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Máxima      |                 | Direcção predominante | Velocidade média 24 h. | Mais forte     |            |                       | Horas  | Porcentagem | Médias | 9 horas           | 15 horas | 21 horas | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu coberto | Cruva | Chuviscos |    |    |    |
|                             |                             |              |                 |                 |                                    |        |        |          | Em 24 horas | Data            |                       |                        | Direcção       | Velocidade |                       |        |             |        |                   |          |          |          |            |         |          |           |             |       |           |    |    |    |
| 45.5                        | 19.9                        | 31.3         | 98              | 65              | 1.76                               | 3.5    | 0.4    | 30.2     | 12.5        | 27              | S                     | 2.5                    | S              | 4          | 139.4                 | 38.3   | 18.4        | 6.5    | 6.1               | 4.0      | 6        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 2           | 8     | 5         |    |    |    |
| 43.8                        | 20.2                        | 35.3         | 98              | 63              | 1.80                               | 3.7    | 0.7    | 102.2    | 42.2        | 23              | SW                    | 2.9                    | SW             | 7          | 119.7                 | 34.7   | 18.7        | 6.5    | 6.2               | 5.2      | 11       | 7        | 0          | 0       | 0        | 1         | 3           | 7     | 6         |    |    |    |
| 46.6                        | 18.3                        | 34.4         | 98              | 55              | 1.90                               | 3.2    | 0.6    | 111.8    | 36.4        | 28              | SE                    | 2.4                    | SW             | 30         | 110.8                 | 37.5   | 19.6        | 6.2    | 6.2               | 5.0      | 0        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 5           | 5     | 8         |    |    |    |
| 47.7                        | 17.1                        | 33.5         | 98              | 60              | 1.77                               | 3.6    | 0.7    | 281.7    | 66.0        | 21              | SW                    | 1.7                    | SE             | 13         | 143.1                 | 39.7   | 22.2        | 5.9    | 5.4               | 5.7      | 6        | 5        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 12    | 6         | 0  |    |    |
| 46.6                        | 18.9                        | 31.1         | 96              | 59              | 1.66                               | 3.5    | 0.5    | 108.4    | 39.8        | —               | S                     | 2.1                    | S              | 12         | 124.4                 | 33.9   | 18.2        | 6.4    | 6.1               | 4.5      | 7        | 6        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 9     | 6         | 0  |    |    |
| 47.7                        | 14.5                        | 31.7         | 100             | 61              | 1.87                               | 3.0    | 0.8    | ..       | ..          | 11              | S                     | 2.3                    | S              | 15         | —                     | —      | —           | 6.4    | 6.2               | 4.5      | 0        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 0     | 0         | 0  |    |    |
| 49.0                        | 12.0                        | 32.3         | 100             | 52              | 1.79                               | 3.7    | 0.2    | ..       | ..          | —               | E                     | 2.9                    | E              | 15         | 87.2                  | 23.8   | 19.7        | 6.3    | 7.2               | 4.8      | 0        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 1           | 0     | 0         | 0  |    |    |
| 42.5                        | 14.2                        | 36.4         | 100             | 65              | 1.83                               | 3.4    | 0.2    | ..       | ..          | —               | E                     | 2.8                    | E              | 22         | 53.3                  | 14.4   | 18.4        | 6.8    | 6.7               | 4.1      | 0        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 0     | 0         | 4  | 2  |    |
| 41.1                        | 15.0                        | 33.0         | 100             | 63              | 1.94                               | 3.4    | 0.5    | 10.0     | 10.0        | 36              | S                     | 4.2                    | SW             | 6          | 62.1                  | 17.1   | 19.4        | 6.7    | 6.1               | 4.6      | 0        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 1     | 2         | 5  | 0  |    |
| 41.1                        | 16.4                        | 33.1         | 98              | 68              | 2.30                               | 5.5    | 0.5    | 13.7     | 5.0         | 3               | S                     | 4.2                    | SW             | 6          | 54.6                  | 14.2   | 20.2        | 6.6    | 5.9               | 3.6      | 2        | 2        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 3     | 5         | 0  | 0  |    |
| 44.6                        | 18.4                        | 33.7         | 99              | 56              | 2.11                               | 3.7    | 0.7    | 310.8    | 135.0       | 19              | SW                    | 3.7                    | N              | 2          | 112.1                 | 30.2   | 21.2        | 6.5    | 6.5               | 3.9      | 4        | 4        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 0     | 8         | 8  | 0  | 0  |
| 43.6                        | 15.4                        | 30.4         | 98              | 56              | 1.58                               | 4.7    | 0.4    | ..       | ..          | —               | SW                    | 3.3                    | SW             | 2          | 157.4                 | 40.7   | 25.1        | 5.8    | 4.5               | 2.5      | 0        | 0        | 0          | 0       | 0        | 0         | 0           | 0     | 0         | 0  | 0  | 0  |
| 45.5                        | 12.0                        | 32.3         | 100             | 52              | 1.87                               | 5.5    | 0.4    | ..       | 135.0       | 19              | SE                    | 3.1                    | sw             | 30         | —                     | 29.5   | 20.0        | 6.5    | 6.1               | 4.1      | 43       | 23       | 0          | 0       | 1        | 12        | 53          | 44    | ..        | .. | .. | .. |

φ = 12° 20' λ = 13° 33' H<sub>s</sub> = 3m

|      |      |      |    |    |      |     |     |       |      |       |    |     |    |    |        |      |      |     |     |     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|------|------|----|----|------|-----|-----|-------|------|-------|----|-----|----|----|--------|------|------|-----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42.7 | 16.7 | 73.2 | 91 | 65 | 2.55 | 3.9 | 1.0 | 6.2   | 2.2  | 12    | W  | 1.3 | W  | 10 | 162.9  | 41.2 | 29.1 | 5.9 | 5.6 | 3.8 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 5  | .. | .. | .. | .. |    |    |
| 43.6 | 14.4 | 74.5 | 96 | 45 | 2.75 | 6.5 | 1.1 | 85.2  | 25.0 | 26    | SW | 2.5 | NE | 10 | 176.3  | 50.5 | 27.0 | 5.2 | 4.3 | 4.8 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 3  | 6  | 8  | .. | .. | .. | .. |    |
| 45.1 | 17.8 | 73.8 | 95 | 59 | 2.83 | 4.6 | 0.9 | 91.5  | 46.0 | 1     | NW | 1.6 | NW | 5  | 203.8  | 54.2 | 27.5 | 5.6 | 4.9 | 5.2 | 1 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3  | 4  | 8  | .. | .. | .. | .. |    |
| 47.7 | 16.9 | 76.7 | 98 | 62 | 2.33 | 5.6 | 0.8 | 95.0  | 27.0 | 15    | S  | 1.5 | S  | 15 | 189.9  | 53.6 | 25.0 | 5.2 | 5.2 | 6.4 | 4 | 3 | 0  | 0  | 0  | 1  | 7  | 6  | 13 | 6  | .. | .. | .. | .. |    |
| 46.9 | 17.8 | 77.2 | 96 | 58 | 2.35 | 4.4 | 1.8 | 59.5  | 40.0 | 3     | S  | 0.5 | S  | 10 | 245.1  | 68.7 | 27.1 | 3.7 | 3.5 | 4.1 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 13 | 0  | 2  | 6  | .. | .. | .. | .. |    |
| 42.3 | 11.5 | 81.0 | 94 | 55 | 2.24 | 4.5 | 1.0 | ..    | ..   | —     | S  | 2.6 | S  | 10 | 177.0  | 51.7 | 22.4 | 5.3 | 3.6 | 3.8 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 4  | 4  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |    |
| 42.0 | 12.8 | 77.8 | 96 | 60 | 1.98 | 3.5 | 1.2 | ..    | ..   | —     | S  | 2.4 | S  | 6  | 175.0  | 49.2 | 22.1 | 6.6 | 1.5 | 3.9 | 0 | 0 | 0  | 17 | 3  | 6  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |
| 47.6 | 13.5 | 82.2 | 94 | 62 | 1.57 | 2.8 | 1.0 | ..    | ..   | —     | W  | 1.9 | S  | 6  | 22.7   | 33.5 | 19.9 | 5.6 | 3.5 | 4.1 | 0 | 0 | 0  | 9  | 0  | 9  | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |
| 47.9 | 13.4 | 82.3 | 96 | 68 | 1.59 | 2.5 | 0.7 | ..    | ..   | —     | W  | 2.7 | S  | 10 | 125.1  | 34.6 | 23.1 | 6.3 | 3.6 | 5.9 | 2 | 1 | 4  | 2  | 4  | 2  | 4  | 6  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |    |
| 42.0 | 15.2 | 81.7 | 95 | 69 | 2.22 | 5.6 | 1.3 | ..    | ..   | —     | W  | 2.9 | S  | 15 | 127.7  | 33.2 | 23.7 | 6.0 | 3.6 | 6.7 | 2 | 2 | 0  | 2  | 2  | 2  | 5  | 1  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |    |
| 41.2 | 16.3 | 81.4 | 96 | 63 | 2.12 | 3.9 | 1.4 | ..    | ..   | —     | W  | 3.1 | SW | 10 | 163.5  | 43.2 | 29.3 | 4.9 | 3.6 | 5.2 | 2 | 2 | 0  | 2  | 2  | 5  | 1  | 0  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |    |
| 42.2 | 14.2 | 78.5 | 90 | 63 | 2.44 | 3.4 | 1.3 | 0     | 0.1  | 11,12 | SW | 3.0 | SW | 10 | 150.2  | 37.9 | 29.6 | 4.0 | 3.5 | 3.4 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 | 0  | 2  | 0  | .. | .. | .. | .. |    |
| 46.9 | 11.5 | 78.8 | 98 | 45 | 2.28 | 6.5 | 0.7 | 328.6 | 46.0 | Mar.  | W  | 2.1 | S  | 15 | 1959.6 | 46.0 | 25.5 | 5.3 | 4.0 | 4.8 | 9 | 9 | 30 | 7  | 63 | 41 | 23 | 40 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |    |

φ = 12° 46' λ = 15° 44' H<sub>s</sub> = 1715m

|      |     |      |     |    |      |     |     |       |      |    |    |     |    |    |        |      |      |     |     |     |    |    |    |   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|-----|------|-----|----|------|-----|-----|-------|------|----|----|-----|----|----|--------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41.8 | 7.1 | 76.6 | 95  | 29 | 1.99 | 4.8 | 0.7 | 172.1 | 52.2 | 18 | W  | 5.3 | W  | 18 | 96.3   | 24.4 | 18.3 | 8.1 | 7.9 | 7.0 | 4  | 4  | 0  | 0 | 0   | 0   | 18  | 19  | 1  | 2  | .. | .. | .. | .. |    |    |
| 41.4 | 6.5 | 75.2 | 96  | 29 | 2.36 | 5.3 | 0.4 | 273.1 | 75.9 | 18 | N  | 4.7 | SE | 15 | 104.7  | 30.0 | 19.9 | 7.6 | 7.6 | 5.8 | 5  | 4  | 0  | 0 | 0   | 0   | 9   | 14  | 1  | 2  | .. | .. | .. | .. |    |    |
| 41.9 | 6.2 | 71.7 | 96  | 23 | 2.74 | 6.0 | 1.1 | 197.3 | 22.8 | 18 | N  | 4.7 | S  | 16 | 135.3  | 35.9 | 19.9 | 7.6 | 7.8 | 7.2 | 8  | 6  | 0  | 0 | 0   | 2   | 15  | 13  | 2  | 3  | .. | .. | .. | .. |    |    |
| 45.9 | 9.4 | 75.7 | 96  | 39 | 2.06 | 3.1 | 0.9 | 169.7 | 34.5 | 9  | NE | 4.5 | NE | 20 | 96.3   | 27.1 | 17.2 | 7.8 | 8.3 | 8.3 | 0  | 5  | 0  | 0 | 0   | 0   | 23  | 15  | 0  | 0  | .. | .. | .. | .. |    |    |
| 46.9 | 6.9 | 64.5 | 80  | 26 | 4.40 | 5.7 | 2.6 | 1.8   | 0.9  | 8  | NE | 3.7 | NE | 18 | 235.7  | 66.1 | 21.0 | 3.9 | 5.5 | 4.5 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0   | 0   | 7   | 5   | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 46.9 | 4.0 | 38.9 | 65  | 18 | 5.24 | 6.6 | 3.3 | ..    | ..   | —  | NE | 3.3 | NE | 18 | 283.1  | 82.7 | 22.2 | 0.6 | 1.5 | 0.5 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0   | 0   | 26  | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 46.6 | 1.8 | 28.3 | 53  | 8  | 6.12 | 7.7 | 5.2 | ..    | ..   | —  | SE | 3.2 | SE | 20 | 284.6  | 79.2 | 22.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0   | 0   | 29  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 48.5 | 3.0 | 27.4 | 76  | 14 | 7.52 | 8.8 | 6.0 | ..    | ..   | —  | E  | 4.0 | E  | 24 | 274.3  | 75.6 | 21.1 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0   | 0   | 30  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 43.8 | 4.5 | 51.8 | 88  | 14 | 5.23 | 9.0 | 2.6 | 70.7  | 18.4 | 30 | E  | 4.5 | E  | 25 | 159.6  | 44.1 | 20.1 | 3.5 | 6.5 | 5.7 | 2  | 2  | 0  | 0 | 0   | 6   | 7   | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 43.9 | 6.3 | 61.3 | 94  | 28 | 3.95 | 5.9 | 0.1 | 121.9 | 40.0 | 21 | N  | 5.1 | NE | 20 | 163.4  | 43.2 | 18.4 | 4.3 | 8.3 | 7.5 | 9  | 8  | 0  | 1 | 0   | 11  | 14  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 45.3 | 9.5 | 74.0 | 100 | 28 | 2.58 | 4.6 | 1.3 | 158.8 | 29.4 | 25 | S  | 4.6 | S  | 15 | 144.6  | 38.1 | 17.9 | 5.8 | 8.8 | 8.4 | 15 | 7  | 0  | 1 | 0   | 14  | 14  | 20  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 44.7 | 6.4 | 69.0 | 98  | 24 | 3.26 | 6.8 | 0.7 | 151.5 | 20.5 | 22 | W  | 5.0 | S  | 17 | 152.6  | 38.3 | 19.4 | 7.1 | 8.1 | 6.6 | 6  | 5  | 0  | 1 | 3   | 19  | 19  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 46.3 | 1.8 | 58.4 | 100 | 8  | 3.95 | 9.0 | 0.4 | 131.9 | 34.5 | 9  | NE | 4.4 | N  | 25 | 2126.5 | 48.7 | 19.8 | 4.7 | 6.0 | 5.2 | 49 | 45 | 10 | 3 | 103 | 122 | 131 | 120 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |

### VILA LUSO

| 1917         | Pressão atmosférica em milibares |              |          | Temperatura °C       |          |        |              |        |        |             |            |          |                | Profundidade | T. de radiação  |                 |       |       |       |
|--------------|----------------------------------|--------------|----------|----------------------|----------|--------|--------------|--------|--------|-------------|------------|----------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|
|              |                                  |              |          | Temperatura à sombra |          |        |              |        |        | T. na relva |            | Extremas | Médias às 9 h. |              |                 | No verão        |       |       |       |
|              | Média                            | Máxima       |          | Mínima               |          | Médias |              |        |        | Extremas    |            |          | Médias às 9 h. |              | Máximas         |                 |       |       |       |
|              |                                  | Média diurna | Absoluta | Data                 | Absoluta | Data   | Média diurna | Máxima | Mínima | Variação    | Absoluta   | Data     | Absoluta       | Data         | Máxima absoluta | Mínima absoluta | 0m,50 | 1m,00 | Média |
| Janeiro      | 860,8                            | 861,3        | 11;12    | 852,4                | 2;20     | 21,09  | 26,48        | 16,52  | 9,96   | 31,0        | 17         | 13,0     | 8              | —            | —               | 23,22           | 23,70 | 57,71 | 74,0  |
| Fevereiro    | 856,7                            | 862,3        | 5        | 851,7                | 18       | 21,63  | 27,17        | 16,70  | 10,47  | 31,2        | 13         | 15,0     | v. D. 17       | —            | —               | 22,96           | 23,37 | 59,21 | 69,0  |
| Março        | 856,7                            | 862,7        | 28       | 852,5                | 6        | 21,33  | 27,36        | 16,75  | 10,61  | 30,3        | 7          | 14,5     | 17             | —            | —               | 23,09           | 23,65 | 60,63 | 78,0  |
| Abril (a)    | 856,6                            | 861,3        | 1        | 852,4                | 14       | 21,01  | 27,03        | 16,16  | 10,87  | 29,0        | v. D. 13,5 | 24       | —              | —            | —               | 22,95           | 23,49 | 60,13 | 61,5  |
| Maió         | 857,5                            | 860,6        | 19       | 854,2                | 2        | 20,11  | 25,65        | 13,32  | 12,33  | 27,5        | 12         | 9,5      | 23             | —            | —               | 22,82           | 23,33 | 58,03 | 62,0  |
| Junho        | 858,3                            | 860,9        | 10       | 856,1                | 25       | 18,34  | 26,27        | 13,34  | 17,93  | 27,3        | 9          | 3,1      | 5              | —            | —               | 22,01           | 22,80 | 54,79 | 59,0  |
| Julho        | 858,3                            | 861,3        | 13       | 855,0                | 9        | 17,45  | 25,70        | 5,86   | 19,84  | 28,0        | 25;29      | 2,7      | 21             | —            | —               | 19,46           | 20,12 | 53,85 | 56,0  |
| Agosto       | 856,7                            | 859,4        | 14       | 852,9                | 31       | 19,69  | 28,23        | 9,98   | 18,25  | 31,4        | 19         | 7,8      | 23             | —            | —               | 21,26           | 21,77 | 55,86 | 58,5  |
| Setembro     | 855,9                            | 858,7        | 6;14     | 852,4                | 18       | 22,56  | 31,07        | 15,01  | 16,06  | 32,0        | v. D. 11,0 | 4        | —              | —            | —               | 24,37           | 24,25 | 58,07 | 63,0  |
| Outubro (b)  | 855,1                            | 857,4        | 10       | 852,5                | 9        | 22,91  | 30,05        | 17,14  | 12,91  | 32,3        | 3          | 16,0     | v. D. 17       | —            | —               | 25,17           | 25,48 | 62,03 | 65,0  |
| Novembro     | —                                | —            | —        | —                    | —        | 23,19  | 29,74        | 17,28  | 12,46  | 32,0        | 20;21      | 16,0     | v. D. 17       | —            | —               | 26,00           | 26,15 | 63,12 | 67,0  |
| Dezembro (c) | —                                | —            | —        | —                    | —        | 22,19  | 29,08        | 16,84  | 12,24  | 30,7        | 31         | 14,6     | 17             | —            | —               | 24,37           | 24,85 | 61,13 | 67,0  |
| Ano          | —                                | —            | —        | —                    | —        | 20,96  | 27,82        | 14,16  | 13,66  | 32,3        | 3 Out.     | 2,7      | 21 Jul.        | —            | —               | 23,14           | 23,58 | 58,71 | 78,0  |

### MOÇÂMEDES

|              |        |        |         |        |            |       |       |       |       |      |        |      |         |      |      |       |       |       |      |
|--------------|--------|--------|---------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|---------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Janeiro      | 1009,9 | 1013,8 | 7;8     | 1006,4 | 16         | 23,46 | 27,86 | 19,73 | 8,13  | 31,3 | 11     | 17,2 | 21      | 29,4 | 14,6 | 27,41 | 28,80 | 56,75 | 63,4 |
| Fevereiro    | 1009,1 | 1015,5 | 1       | 1004,5 | 12;16      | 25,41 | 29,83 | 21,87 | 7,96  | 32,6 | 26     | 18,5 | 1       | 29,5 | 15,6 | 28,34 | 27,75 | 58,01 | 66,5 |
| Março        | 1009,3 | 1012,3 | 31      | 1006,0 | 1          | 27,95 | 31,82 | 24,69 | 7,13  | 34,0 | 21     | 22,3 | 31      | 30,1 | 20,7 | 29,09 | 28,63 | 60,02 | 65,3 |
| Abril        | 1010,1 | 1013,6 | 4       | 1006,7 | 14         | 25,22 | 29,84 | 21,15 | 8,69  | 32,2 | 16     | 18,6 | 29      | 29,4 | 18,0 | 26,85 | 27,70 | 55,38 | 61,4 |
| Maió         | 1011,0 | 1013,5 | 29      | 1006,3 | 1          | 24,54 | 30,28 | 19,32 | 10,96 | 36,5 | 15     | 15,0 | 27;29   | 29,2 | 13,0 | 24,96 | 26,55 | 55,04 | 62,4 |
| Junho        | 1014,2 | 1018,3 | 23      | 1008,6 | 1          | 17,47 | 22,57 | 13,82 | 8,75  | 28,3 | 1,3    | 10,1 | 20      | 22,0 | 9,5  | 20,04 | 22,78 | 46,55 | 54,0 |
| Julho        | 1014,7 | 1019,2 | 14      | 1009,2 | 6          | 18,11 | 22,31 | 14,61 | 7,70  | 28,5 | 27     | 11,4 | 5       | 20,9 | 8,4  | 19,22 | 21,08 | 45,39 | 52,4 |
| Agosto       | 1015,1 | 1018,9 | 17      | 1011,4 | 7          | 15,51 | 22,24 | 15,43 | 6,81  | 26,2 | 20     | 12,6 | 6;17    | 23,6 | 11,6 | 20,47 | 21,69 | 44,56 | 49,0 |
| Setembro     | 1014,5 | 1018,4 | 5;10    | 1010,4 | 16         | 18,19 | 22,40 | 14,66 | 7,74  | 26,7 | 21     | 12,4 | 2;16    | 22,4 | 11,0 | 20,83 | 21,80 | 46,96 | 55,2 |
| Outubro      | 1012,6 | 1016,5 | 5       | 1008,6 | 26         | 19,68 | 24,65 | 15,36 | 9,29  | 26,7 | 26     | 12,6 | 1       | 26,0 | 11,6 | 23,41 | 23,29 | 49,61 | 54,1 |
| Novembro     | 1010,7 | 1014,2 | 14      | 1005,8 | 25         | 24,25 | 27,06 | 18,31 | 8,75  | 29,4 | 25     | 15,4 | 26      | 28,0 | 15,0 | 27,29 | 25,93 | 52,46 | 60,1 |
| Dezembro (d) | 1010,7 | 1016,3 | 2       | 1006,2 | 11         | 21,42 | 26,16 | 16,93 | 9,23  | 28,5 | 20     | 15,4 | 7       | 29,0 | 14,2 | 27,96 | 26,98 | 52,13 | 55,9 |
| Ano          | 1011,8 | 1019,2 | 14 Jul. | 1004,5 | 12;16 Feb. | 22,02 | 26,42 | 17,99 | 8,43  | 36,5 | 15 Mai | 10,1 | 20 Jun. | 30,1 | 8,4  | 24,66 | 25,25 | 51,90 | 66,5 |

### SÁ DA BANDEIRA

|              |       |       |        |       |        |       |       |      |       |      |         |      |         |      |      |       |       |       |      |
|--------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|---------|------|---------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Janeiro      | 821,9 | 824,6 | 11     | 819,4 | 30     | 17,11 | 23,68 | 8,90 | 14,78 | 27,4 | 28      | 5,3  | 9       | 49,9 | 6,7  | 21,99 | 21,85 | 57,91 | 67,8 |
| Fevereiro    | 822,1 | 825,3 | 10     | 818,7 | 16     | 17,22 | 23,79 | 8,71 | 15,08 | 26,2 | 5       | 5,7  | 3       | 46,9 | 7,6  | 21,97 | 21,76 | 56,94 | 64,6 |
| Março        | 822,8 | 825,7 | 13;22  | 819,5 | 1      | 17,39 | 24,21 | 8,3  | 15,58 | 26,7 | 23      | 5,5  | 3       | 50,7 | 6,4  | 22,15 | 22,00 | 60,40 | 65,6 |
| Abril        | 823,5 | 826,3 | 16     | 820,5 | 2      | 17,39 | 23,87 | 9,15 | 14,72 | 26,0 | 3       | 6,5  | 28      | 44,3 | 7,1  | 21,02 | 21,25 | 56,46 | 62,1 |
| Maió (e)     | 824,1 | 826,8 | 30     | 820,6 | 23     | 16,61 | 24,74 | 6,42 | 18,32 | 26,3 | 9       | 3,0  | 23      | 50,3 | -0,5 | 20,66 | 20,59 | 56,05 | 59,9 |
| Junho        | 826,8 | 831,9 | 26     | 822,3 | 9      | —     | —     | 2,83 | —     | —    | —       | 0,1  | 4,5     | 31,5 | -4,5 | 18,56 | 19,17 | 52,82 | 60,2 |
| Julho (f)    | 825,2 | 830,8 | 17     | 820,7 | 6      | 13,72 | 24,83 | 1,55 | 23,28 | 27,6 | 31      | -1,0 | 27      | 40,9 | -6,3 | 17,44 | 18,33 | 52,09 | 54,2 |
| Agosto       | 825,0 | 828,3 | 10;16  | 821,5 | 31     | 17,55 | 27,26 | 6,63 | 20,63 | 29,3 | 18      | 2,4  | 1       | 46,8 | 0,9  | 19,34 | 19,25 | 53,83 | 55,8 |
| Setembro (g) | 823,5 | 827,4 | 30     | 819,4 | 4      | 19,29 | 28,38 | 9,27 | 19,11 | 30,5 | 17      | 5,2  | 19      | 39,5 | 4,2  | 22,34 | 21,67 | 58,36 | 62,9 |
| Outubro (h)  | 823,3 | 826,3 | 30     | 820,2 | 9      | 20,03 | 28,95 | 9,17 | 19,78 | 30,1 | 16      | 5,4  | 3       | 35,0 | 2,4  | 23,52 | 23,01 | 61,14 | 68,6 |
| Novembro     | 822,1 | 827,0 | 1      | 817,9 | 7      | 19,45 | 27,48 | 9,00 | 18,48 | 30,1 | 20      | 6,8  | 28      | 50,2 | 7,4  | 24,02 | 23,54 | 62,68 | 68,3 |
| Dezembro     | 821,6 | 824,7 | 2      | 818,6 | 9      | 18,51 | 26,29 | 8,46 | 17,83 | 29,7 | 9       | 3,9  | 5       | 58,0 | 5,3  | 23,39 | 23,50 | 61,00 | 69,0 |
| Ano          | 823,5 | 831,9 | 26 Jun | 817,9 | 7 Nov. | 17,66 | 25,77 | 7,39 | —     | 30,5 | 17 Set. | -1,0 | 27 Jul. | 58,0 | -6,3 | 21,41 | 21,33 | 57,47 | 69,6 |

(a) — O total de Horas de Sol e respectiva percentagem, referem-se a 20 dias de observações.—(b)— Os valores da média e extremas, referem-se a 10 dias (1 a 10 Out. (c)— O total de Horas e respectiva percentagem, referem-se a 17 dias (1 a 17 Set. (d)— O total de Horas de Sol e respectiva percentagem, referem-se a 28 dias de observações.—(e) Os valores de temperatura máximas e mínimas absolutas referem-se a 10 dias (1 a 10 Out.)

**eteorológicas**

**is e anuais**

17

$\varphi = 11^\circ 47'$ ;  $\lambda = 19^\circ 55'$ ;  $H_s = 1320m$

| Temperatura     |                 | Humidade relativa % |                 |                 | Evaporação à sombra mm |                    |                    | Chuva mm |             |      | Vento Km/hora         |                           |            | Sol descoberto |             | Graus actino-métricos |         |          | Nuvens   |          |            | Número de dias de |          |                            |                              |       |           |    |   |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|----------|-------------|------|-----------------------|---------------------------|------------|----------------|-------------|-----------------------|---------|----------|----------|----------|------------|-------------------|----------|----------------------------|------------------------------|-------|-----------|----|---|
| Máxima absoluta | Mínima absoluta | Média               | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Média                  | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Total    | Em 24 horas | Data | Direcção predominante | Velocidade média 24 horas | Mais forte | Horas          | Porcentagem | Média                 | 9 horas | 15 horas | 21 horas | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo           | Nevoeiro | Céu limpo 9, 15 e 21 horas | Céu coberto 9, 15 e 21 horas | Chuva | Chuviscos |    |   |
| 21,1            | 11,8            | 74,6                | 100             | 41              | 34,0                   | 5,5                | 1,0                | 266,2    | 35,0        | 23   | NW                    | 4,2                       | NW         | 40             | 110,3       | 28,0                  | 24,6    | 6,6      | 6,2      | 5,6      | 10         | 0                 | 0        | 0                          | 0                            | 813   | 2         |    |   |
| 25,0            | 8,2             | 72,0                | 100             | 37              | 2,46                   | 4,0                | 0,5                | 274,0    | 50,0        | 15   | W                     | 3,6                       | E          | 10             | 99,8        | 28,6                  | 24,8    | 6,5      | 6,8      | 7,1      | 10         | 0                 | 0        | 0                          | 0                            | 910   | 0         |    |   |
| 26,0            | 11,4            | 71,2                | 100             | 38              | 2,32                   | 4,5                | 0,7                | 198,9    | 40,0        | 7    | E                     | 4,0                       | E          | 15             | 96,5        | 25,6                  | 27,0    | 6,3      | 5,8      | 5,9      | 6          | 0                 | 0        | 0                          | 0                            | 215   | 0         |    |   |
| 27,7            | 10,7            | 71,5                | 100             | 37              | 2,57                   | 5,0                | 0,3                | 138,1    | 28,0        | 16   | E                     | 3,7                       | E          | 20             | 57,6        | 24,3                  | 23,9    | 5,8      | 6,2      | 6,0      | 4          | 0                 | 0        | 1                          | 3                            | 914   | 1         |    |   |
| 28,4            | 4,6             | 53,7                | 82              | 21              | 1,95                   | 5,5                | 2,3                | ...      | 1,0         | 1    | E                     | 5,6                       | NE         | 35             | —           | —                     | 34,0    | 2,2      | 3,0      | 1,1      | 0          | 0                 | 0        | 0                          | 20                           | 0     |           |    |   |
| 29,0            | 2,3             | 43,3                | 81              | 9               | 1,49                   | 6,6                | 1,3                | ...      | ...         | —    | SE                    | 3,1                       | E          | 20             | —           | —                     | 37,0    | 0,3      | 0,2      | 0,1      | 0          | 0                 | 0        | 0                          | 30                           | 0     |           |    |   |
| 29,4            | 1,4             | 32,5                | 61              | 13              | 5,87                   | 9,5                | 2,6                | ...      | ...         | —    | E                     | 3,8                       | E          | 30             | —           | —                     | 36,2    | 0,2      | 0,2      | 0,0      | 0          | 0                 | 0        | 0                          | 31                           | 0     |           |    |   |
| 29,0            | 4,1             | 39,7                | 85              | 15              | 6,13                   | 9,5                | 3,0                | ...      | ...         | —    | E                     | 4,8                       | E          | 21             | 236,3       | 64,9                  | 32,3    | 0,9      | 0,8      | 1,1      | 0          | 0                 | 0        | 0                          | 30                           | 0     |           |    |   |
| 29,1            | 4,5             | 46,7                | 82              | 21              | 3,36                   | 10,4               | 3,0                | ...      | 3,0         | 1,8  | E                     | 4,3                       | NE         | 21             | 203,4       | 56,4                  | 31,9    | 2,1      | 3,1      | 1,6      | 5          | 0                 | 0        | 0                          | 16                           | 0     |           |    |   |
| 29,8            | 7,5             | 50,0                | 92              | 26              | 3,80                   | 6,9                | 1,8                | ...      | 24,1        | 4,6  | SW                    | 4,5                       | NE         | 25             | 172,0       | 45,0                  | 28,9    | 4,8      | 6,2      | 5,0      | 9          | 0                 | 0        | 0                          | 0                            | 10    | 0         |    |   |
| 29,5            | 10,7            | 63,3                | 91              | 33              | 4,76                   | 6,7                | 1,6                | ...      | 28,5        | 6,1  | SW                    | 4,3                       | SW         | 10             | 203,1       | 53,5                  | 32,0    | 5,0      | 5,8      | 6,2      | 6          | 3                 | 0        | 1                          | 2                            | 11    | 0         |    |   |
| 29,6            | 11,4            | 76,9                | 95              | 45              | 2,77                   | 6,4                | 1,0                | ...      | 38,6        | 7,0  | SW                    | 4,0                       | SW         | 10             | 102,9       | 47,3                  | 25,9    | 7,1      | 6,2      | 6,5      | 7          | 1                 | 0        | 0                          | 5                            | 17    | 0         |    |   |
| 27,1            | 1,4             | 58,2                | 100             | 9               | 4,0                    | 10,4               | 0,3                | 882,7    | 50,0        | 7    | Fev                   | E                         | 4,2        | NE             | 35          | —                     | —       | 29,9     | 4,0      | 4,3      | 3,8        | 57                | 4        | 0                          | 1                            | 131   | 35        | 94 | 3 |

$\varphi = 15^\circ 12'$ ;  $\lambda = 12^\circ 09'$ ;  $H_s = 3m$

|      |      |      |    |    |      |     |     |       |      |    |     |     |     |    |       |        |      |      |     |     |     |   |   |   |    |     |    |    |   |
|------|------|------|----|----|------|-----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-------|--------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|----|-----|----|----|---|
| 22,5 | 11,5 | 75,7 | 96 | 59 | 1,99 | 4,0 | 0,3 | 31,3  | 12,0 | 19 | SW  | 8,3 | SW  | 16 | 160,3 | 40,2   | 42,1 | 4,4  | 3,9 | 3,5 | 0   | 0 | 0 | 0 | 10 | 4   | 5  | 0  |   |
| 22,7 | 11,4 | 78,2 | 95 | 64 | 2,66 | 2,8 | 0,9 | 118,6 | 74,0 | 19 | SW  | 7,0 | NW  | 16 | 161,2 | 45,8   | 44,4 | 4,2  | 2,9 | 2,0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  | 11  | 2  | 5  | 0 |
| 22,2 | 16,7 | 74,4 | 86 | 62 | 1,72 | 2,5 | 0,7 | 5,1   | 2,9  | 26 | W   | 7,3 | W   | 15 | 203,5 | 54,0   | 43,7 | 3,4  | 2,2 | 3,8 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  | 11  | 0  | 2  | 0 |
| 22,7 | 15,3 | 79,6 | 92 | 61 | 1,43 | 3,2 | 0,3 | 45,0  | 28,0 | 16 | W   | 7,1 | SW  | 10 | 177,0 | 50,1   | 42,9 | 4,2  | 4,4 | 5,1 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  | 2   | 3  | 0  |   |
| 22,8 | 10,6 | 74,7 | 96 | 32 | 2,77 | 4,5 | 0,6 | ...   | ...  | —  | SW  | 6,9 | SW  | 12 | 212,3 | 60,0   | 43,4 | 1,7  | 0,6 | 1,2 | 0   | 0 | 0 | 0 | 25 | 0   | 0  | 0  |   |
| 22,1 | 9,2  | 83,3 | 98 | 60 | 1,87 | 3,1 | 0,4 | ...   | ...  | —  | SW  | 8,5 | SW  | 12 | 118,2 | 35,0   | 38,7 | 3,7  | 2,3 | 4,3 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0  | 17  | 4  | 0  | 0 |
| 22,6 | 9,9  | 82,2 | 98 | 60 | 1,37 | 3,0 | 0,4 | ...   | ...  | —  | NW  | 6,3 | NW  | 18 | 105,7 | 30,1   | 36,5 | 5,8  | 3,7 | 4,5 | 0   | 0 | 0 | 0 | 9  | 7   | 0  | 0  |   |
| 22,3 | 11,0 | 84,6 | 95 | 62 | 1,2  | 2,0 | 0,6 | ...   | ...  | —  | NW  | 5,3 | SW  | 15 | 123,0 | 34,2   | 32,7 | 7,1  | 3,6 | 4,8 | 0   | 0 | 0 | 0 | 5  | 7   | 0  | 0  |   |
| 22,3 | 9,8  | 78,9 | 92 | 61 | 1,70 | 3,2 | 0,8 | ...   | ...  | —  | SW  | 6,5 | SW  | 18 | 112,2 | 31,1   | 35,5 | 5,8  | 4,6 | 6,2 | 0   | 0 | 0 | 0 | 6  | 9   | 0  | 0  |   |
| 22,5 | 11,3 | 76,3 | 94 | 62 | 1,76 | 3,0 | 0,6 | ...   | ...  | —  | SW  | 7,5 | SW  | 15 | 200,2 | 51,1   | 44,4 | 2,5  | 1,8 | 2,9 | 0   | 0 | 0 | 0 | 17 | 1   | 0  | 0  |   |
| 22,8 | 11,2 | 76,4 | 98 | 60 | 1,00 | 3,0 | 0,7 | ...   | ...  | —  | SW  | 6,4 | SW  | 19 | 193,7 | 53,9   | 40,5 | 3,4  | 2,0 | 3,2 | 0   | 0 | 0 | 0 | 14 | 2   | 0  | 4  |   |
| 22,9 | 10,1 | 74,4 | 94 | 46 | 1,84 | 3,1 | 0,3 | ...   | ...  | —  | W   | 7,3 | SW  | 18 | 248,2 | 61,5   | 45,5 | 2,2  | 2,1 | 1,7 | 0   | 0 | 0 | 0 | 19 | 1   | 0  | 0  |   |
| 22,2 | 9,2  | 78,1 | 98 | 32 | 1,85 | 5,2 | 0,3 | 200,3 | 74,0 | 19 | Fev | SW  | 7,0 | SW | 19    | 2015,5 | 45,6 | 40,9 | 4,0 | 2,8 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0  | 150 | 39 | 15 | 0 |

$= 14^\circ 55'$ ;  $\lambda = 13^\circ 29'$ ;  $H_s = 1.786m$

|      |     |      |    |    |      |      |     |       |      |    |     |     |     |    |       |        |      |      |     |     |     |    |    |   |    |    |     |     |    |
|------|-----|------|----|----|------|------|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-------|--------|------|------|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|-----|-----|----|
| 25,7 | 6,3 | 79,2 | 97 | 39 | 1,88 | 4,2  | 0,6 | 190,6 | 26,9 | 21 | E   | 3,5 | E   | 47 | 109,5 | 27,4   | 23,8 | 6,7  | 8,1 | 7,4 | 9   | 6  | 0  | 0 | 1  | 13 | 16  | 3   |    |
| 25,6 | 9,5 | 76,3 | 99 | 46 | 2,74 | 3,6  | 0,6 | 223,4 | 25,2 | 13 | E   | 3,3 | E   | 14 | 129,5 | 36,9   | 24,7 | 7,0  | 7,5 | 6,3 | 10  | 14 | 0  | 0 | 3  | 11 | 17  | 3   |    |
| 25,0 | 9,2 | 76,3 | 97 | 43 | 2,8  | 4,1  | 0,6 | 109,6 | 22,3 | 26 | E   | 4,2 | E   | 14 | 156,9 | 43,0   | 26,3 | 6,1  | 7,7 | 6,9 | 5   | 17 | 0  | 0 | 0  | 12 | 10  | 4   | 0  |
| 25,4 | 9,4 | 79,2 | 97 | 34 | 1,65 | 3,9  | 0,5 | 175,7 | 36,5 | 9  | E   | 3,1 | E   | 16 | 112,4 | 50,1   | 23,8 | 5,9  | 8,4 | 7,4 | 5   | 11 | 0  | 0 | 1  | 12 | 9   | 4   | 0  |
| 24,1 | 5,8 | 61,2 | 96 | 34 | 3,23 | 1,3  | 1,6 | 0,9   | 0,6  | 7  | E   | 3,1 | SE  | 12 | 228,5 | 64,6   | 31,0 | 5,4  | 7,5 | 4,9 | 0   | 1  | 1  | 0 | 1  | 6  | 4   | 0   | 0  |
| 24,9 | 4,7 | 66,6 | 79 | 21 | 1,37 | 6,0  | 1,3 | ...   | ...  | —  | E   | 1,4 | NE  | 12 | 283,9 | 83,0   | 35,7 | 5,5  | 6,9 | 3,6 | 0   | 0  | 0  | 0 | 12 | 23 | 0   | 0   |    |
| 24,0 | 2,4 | 33,5 | 74 | 10 | 5,28 | 7,1  | 3,9 | ...   | ...  | —  | E   | 2,7 | E   | 14 | 299,0 | 85,1   | 36,8 | 3,9  | 5,2 | 4,2 | 0   | 0  | 0  | 0 | 3  | 2  | 0   | 0   |    |
| 24,7 | 2,7 | 27,4 | 58 | 12 | 7,20 | 9,1  | 4,9 | ...   | ...  | —  | E   | 4,9 | E   | 18 | 291,4 | 80,8   | 34,0 | 4,0  | 5,6 | 2,8 | 0   | 0  | 0  | 0 | 2  | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 24,7 | 3,9 | 41,0 | 88 | 15 | 6,46 | 0,3  | 2,1 | 27,9  | 13,6 | 29 | E   | 5,0 | E   | 18 | 211,5 | 59,0   | 28,5 | 6,7  | 7,2 | 3,9 | 5   | 6  | 1  | 5 | 1  | 5  | 8   | 8   | 0  |
| 23,7 | 3,7 | 44,4 | 90 | 11 | 5,91 | 10,3 | 3,6 | 43,9  | 17,4 | 1  | SW  | 5,7 | SW  | 18 | 256,1 | 66,5   | 30,2 | 6,3  | 7,5 | 3,7 | 10  | 8  | 0  | 3 | 1  | 4  | 8   | 10  | 0  |
| 24,8 | 5,4 | 56,2 | 95 | 20 | 1,30 | 7,1  | 2,1 | 93,2  | 28,3 | 5  | E   | 4,4 | E   | 18 | 222,8 | 57,8   | 27,4 | 5,9  | 8,0 | 5,3 | 14  | 19 | 0  | 2 | 0  | 8  | 14  | 10  | 0  |
| 24,1 | 4,2 | 55,4 | 98 | 16 | 4,58 | 8,8  | 0,4 | 91,0  | 37,7 | 13 | E   | 4,6 | NW  | 18 | 203,7 | 50,5   | 28,0 | 7,8  | 7,3 | 5,2 | 3   | 4  | 0  | 2 | 12 | 16 | 11  | 0   | 0  |
| 24,6 | 2,4 | 56,6 | 99 | 10 | 4,06 | 10,3 | 0,4 | 956,2 | 37,7 | 13 | Dez | E   | 3,8 | E  | 47    | 2505,2 | 58,7 | 29,2 | 5,9 | 7,3 | 5,1 | 61 | 86 | 2 | 10 | 27 | 108 | 102 | 53 |

— (f) — Geadas na madrugada de 16 de Julho. — (g) — Granizo no dia 30 de Setembro, à tarde. — (h) — Saraiva nos dias 23 e 26 de Outubro.

3.ª PARTE

# **Estações Climatológicas**

Ano de 1947

| Estações   | Mês   | Temperatura do ar   |         |         |           |          |      |          |      | Tensã<br>do vap<br>atmosfêr<br>às 9 ho<br>mm |        |      |   |
|--|---|---------------------|---------|---------|-----------|----------|------|----------|------|--|--------|------|---|
|  |   | Médias das          |         |         |           | Extremas |      |          |      | Média  | Máxima |      |   |
|  |   | Médias              | Máximas | Mínimas | Variações | Máxima   |      | Mínima   |      |  |        |      |   |
|  |   |                     |         |         |           | Absoluta | Data | Absoluta | Data |  |        |      |   |
| <b>CABINDA</b> . . . . .<br>(Missão)             | $\left. \begin{array}{l} \varphi = 5^{\circ} 34' S. \\ \lambda = 12^{\circ} 11' E. Gr. \\ H_s = 7^m \end{array} \right\}$   | Janeiro . . . . .   | 26,5    | 29,8    | 23,3      | 6,5      | 32,0 | 23;24    | 20,9 | 30   | 23,1   | 25,2 |   |
|  |   | Fevereiro . . . . . | 27,2    | 30,7    | 23,7      | 7,0      | 32,2 | 11       | 21,2 | 10   | 23,3   | 25,2 |   |
|  |   | Março . . . . .     | 27,3    | 30,9    | 23,8      | 7,1      | 32,6 | 12       | 21,9 | 7  | 23,6   | 26,5 |   |
|  |   | Abril . . . . .     | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Maio . . . . .      | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Junho . . . . .     | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Julho . . . . .     | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Agosto . . . . .    | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Setembro . . . . .  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Outubro . . . . .   | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Novembro . . . . .  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Dezembro . . . . .  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Ano . . . . .       | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
| <b>NÓQUI</b> . . . . .<br>(Administração)        | $\left. \begin{array}{l} \varphi = 5^{\circ} 52' S. \\ \lambda = 13^{\circ} 26' E. Gr. \\ H_s = 200^m \end{array} \right\}$ | Janeiro . . . . .   | 28,9    | 33,7    | 24,1      | 9,6      | 36,5 | 14;28    | 21,5 | 10;11  | 21,7   | 24,2 |   |
|  |   | Fevereiro . . . . . | 28,7    | 33,6    | 23,8      | 9,8      | 37,0 | 23;26    | 22,0 | 20;22  | 22,8   | 29,0 |   |
|  |   | Março . . . . .     | 29,4    | 35,0    | 23,7      | 11,3     | 37,5 | 2;22     | 21,5 | 6  | 22,9   | 25,2 |   |
|  |   | Abril (a) . . . . . | 29,1    | 34,6    | 23,5      | 11,1     | 38,0 | 13       | 21,5 | 3;15   | 21,6   | 23,9 |   |
|  |   | Maio . . . . .      | 29,7    | 35,0    | 24,5      | 10,5     | 36,5 | 10       | 20,5 | 15   | 22,7   | 26,9 |   |
|  |   | Junho . . . . .     | 25,4    | 29,3    | 21,5      | 7,8      | 34,0 | 2        | 20,0 | v. D.  | 18,1   | 21,9 |   |
|  |   | Julho . . . . .     | 21,1    | 24,4    | 17,8      | 6,6      | 27,0 | 29       | 15,5 | 9;10   | 15,4   | 17,9 |   |
|  |   | Agosto . . . . .    | 23,3    | 26,7    | 19,9      | 6,8      | 29,5 | 25       | 18,5 | 3  | 17,0   | 20,0 |   |
|  |   | Setembro . . . . .  | 24,0    | 27,2    | 20,9      | 6,3      | 29,0 | v. D.    | 18,0 | 6;7  | 17,7   | 27,2 |   |
|  |   | Outubro . . . . .   | 26,6    | 29,6    | 23,6      | 6,0      | 34,0 | 20       | 21,5 | 3;4  | 19,7   | 22,3 |   |
|  |   | Novembro . . . . .  | 27,2    | 30,8    | 23,6      | 7,2      | 35,5 | 17       | 21,0 | 15   | 22,0   | 31,2 |   |
|  |   | Dezembro . . . . .  | 26,3    | 30,2    | 22,3      | 7,9      | 36,0 | 1        | 20,0 | 4;5  | 19,7   | 23,6 |   |
|  |   | Ano . . . . .       | 26,6    | 30,8    | 22,4      | 8,4      | 38,0 | 13 Abr   | 15,5 | 9;10 Jul                                     | 20,1   | 31,2 |   |
| <b>SAZAIRE</b> . . . . .<br>(Delegação marítima) | $\left. \begin{array}{l} \varphi = 6^{\circ} 07' S. \\ \lambda = 12^{\circ} 21' E. Gr. \\ H_s = 1^m \end{array} \right\}$   | Janeiro . . . . .   | 28,1    | 32,4    | 23,8      | 8,6      | 34,5 | 26       | 21,3 | 19   | 22,6   | 23,7 |   |
|  |   | Fevereiro . . . . . | 28,3    | 32,3    | 24,4      | 7,9      | 34,1 | 21       | 22,5 | 25   | 22,3   | 23,8 |   |
|  |   | Março . . . . .     | 28,4    | 32,8    | 24,1      | 8,7      | 35,0 | 12       | 22,2 | 21   | 23,3   | 25,8 |   |
|  |   | Abril . . . . .     | 27,9    | 32,2    | 23,7      | 8,5      | 34,4 | 14       | 21,4 | 28   | 22,3   | 24,5 |   |
|  |   | Maio . . . . .      | 27,9    | 32,1    | 23,6      | 8,5      | 33,7 | 22       | 21,7 | 2  | 23,0   | 27,1 |   |
|  |   | Junho . . . . .     | 26,0    | 30,5    | 21,5      | 9,0      | 32,4 | 1        | 19,5 | 26   | 19,4   | 22,9 |   |
|  |   | Julho . . . . .     | 23,1    | 28,0    | 18,2      | 9,8      | 29,5 | 30       | 16,8 | 14;18  | 15,6   | 19,2 |   |
|  |   | Agosto . . . . .    | 23,4    | 28,6    | 18,8      | 9,2      | 30,3 | 17       | 17,2 | 9  | 18,4   | 20,2 |   |
|  |   | Setembro . . . . .  | 23,3    | 27,2    | 19,5      | 7,7      | 33,7 | 23       | 17,2 | 10   | 18,8   | 21,2 |   |
|  |   | Outubro . . . . .   | 25,4    | 27,6    | 23,2      | 4,4      | 30,3 | 9        | 20,3 | 1  | 20,2   | 22,0 |   |
|  |   | Novembro . . . . .  | 26,0    | 28,1    | 23,8      | 4,3      | 30,3 | 16       | 22,4 | 2  | 21,4   | 23,4 |   |
|  |   | Dezembro . . . . .  | 25,2    | 27,7    | 22,7      | 5,0      | 29,9 | 29       | 20,6 | 10   | 20,4   | 22,7 |   |
|  |   | Ano . . . . .       | 26,1    | 29,9    | 22,3      | 7,6      | 35,0 | 12Mar.   | 16,8 | 14;18 Jul.                                   | 20,6   | 27,1 |   |
| <b>TOMBOCO</b> . . . . .<br>(Missão)             | $\left. \begin{array}{l} \varphi = 6^{\circ} 51' S. \\ \lambda = 13^{\circ} 20' E. Gr. \\ H_s = 470^m \end{array} \right\}$ | Janeiro . . . . .   | 25,1    | 29,0    | 21,1      | 7,9      | 30,0 | v. D.    | 20,0 | v. D.  | 23,0   | 24,1 |   |
|  |   | Fevereiro . . . . . | 25,4    | 29,7    | 21,1      | 8,6      | 32,0 | v. D.    | 20,0 | v. D.  | 23,7   | 26,1 |   |
|  |   | Março . . . . .     | 25,7    | 29,8    | 21,5      | 8,3      | 32,0 | 11       | 20,0 | 6;26   | 23,8   | 26,1 |   |
|  |   | Abril . . . . .     | 25,4    | 29,5    | 21,3      | 8,2      | 31,0 | v. D.    | 19,0 | 16   | 23,1   | 26,1 |   |
|  |   | Maio . . . . .      | 25,3    | 28,8    | 21,7      | 7,1      | 32,0 | 16       | 19,0 | 10   | 23,5   | 26,1 |   |
|  |   | Junho . . . . .     | 22,5    | 26,3    | 18,6      | 7,7      | 29,0 | 4        | 16,0 | v. D.  | 19,1   | 22,9 |   |
|  |   | Julho . . . . .     | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Agosto . . . . .    | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Setembro . . . . .  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Outubro . . . . .   | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Novembro . . . . .  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Dezembro . . . . .  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |
|  |   | Ano . . . . .       | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —  | —      | —    | — |

| Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             |         | Vento às 9 horas  |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas | Número de dias de |              |           |            |                        |                          |         |               |             |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|---------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|------------|------------------------|--------------------------|---------|---------------|-------------|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Máxima      |         | Direção dominante | Força média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem |                   | Trovoada ☄        | Relâmpagos ⚡ | Cacimbo ⤵ | Nevoeiro ☁ | Céu limpo às 9 horas ☀ | Céu coberto às 9 horas ☁ | Chuva ● | Vento forte ⚡ | Arco iris ☁ |
|                                |        |                                    |        |        |          | Em 24 horas | Data    |                   |                         |                |             |                   |                   |              |           |            |                        |                          |         |               |             |
| 94                             | 76     | —                                  | —      | —      | 124,1    | 54,0        | 30      | SW                | 1,8                     | —              | —           | 8,5               | 14                | 6            | 0         | 0          | 0                      | 25                       | 9       | 2             | 1           |
| 92                             | 72     | —                                  | —      | —      | 150,5    | 47,6        | 28      | S                 | 1,4                     | —              | —           | 8,8               | 10                | 2            | 0         | 0          | 23                     | 9                        | 0       | 0             |             |
| 93                             | 70     | —                                  | —      | —      | 181,2    | 52,0        | 28      | SW                | 1,5                     | —              | —           | 8,4               | 19                | 2            | 0         | 0          | 21                     | 9                        | 1       | 0             |             |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| 96                             | 39     | 4,0                                | 6,3    | 0,2    | 162,4    | 79,4        | 20      | NW                | 1,0                     | —              | —           | 10,0              | 3                 | 7            | 1         | 0          | 31                     | 9                        | 2       | 0             |             |
| 96                             | 57     | 4,6                                | 6,5    | 3,0    | 50,8     | 23,9        | 25      | NW                | 1,0                     | —              | —           | 10,0              | 1                 | 0            | 0         | 0          | 28                     | 6                        | 1       | 1             |             |
| 92                             | 60     | 5,0                                | 6,5    | 3,0    | 98,2     | 36,3        | 17      | NW                | 1,0                     | —              | —           | 10,0              | 9                 | 6            | 0         | 0          | 31                     | 9                        | 5       | 0             |             |
| 96                             | 41     | 5,2                                | 8,5    | 2,3    | 237,4    | 72,7        | 20      | NW                | 1,0                     | —              | —           | 10,0              | 6                 | 9            | 0         | 5          | 30                     | 12                       | 5       | 1             |             |
| 84                             | 52     | 3,6                                | 5,5    | 2,0    | 295,4    | 107,9       | 3       | NW                | —                       | —              | —           | 10,0              | 9                 | 11           | 0         | 0          | 31                     | 12                       | 6       | 1             |             |
| 96                             | 54     | 4,9                                | 8,0    | 3,0    | ..       | ..          | —       | NW                | —                       | —              | —           | 10,0              | 0                 | 0            | 0         | 0          | 30                     | 0                        | 0       | 0             |             |
| 100                            | 64     | 4,1                                | 6,5    | 2,0    | ..       | ..          | —       | NW                | —                       | —              | —           | 1,8               | 0                 | 0            | 0         | 0          | 21                     | 0                        | 0       | 0             |             |
| 96                             | 60     | 4,5                                | 7,2    | 1,0    | ..       | ..          | —       | W                 | 1,0                     | —              | —           | 2,7               | 0                 | 0            | 0         | 0          | 21                     | 3                        | 0       | 0             |             |
| 96                             | 61     | 5,8                                | 7,0    | 3,0    | ..       | ..          | —       | SW                | 1,1                     | —              | —           | 2,1               | 0                 | 0            | 0         | 0          | 24                     | 0                        | 0       | 0             |             |
| 84                             | 62     | 5,6                                | 11,2   | 2,6    | 24,1     | 13,6        | 7       | NW                | 1,0                     | —              | —           | 2,8               | 0                 | 0            | 0         | 0          | 18                     | 0                        | 3       | 1             |             |
| 96                             | 60     | 4,9                                | 7,5    | 2,0    | 265,1    | 127,4       | 27      | NW                | 1,2                     | —              | —           | 3,2               | 4                 | 11           | 0         | 0          | 21                     | 5                        | 3       | 1             |             |
| 88                             | 55     | 5,5                                | 7,4    | 3,2    | 20,9     | 13,0        | 2       | NW                | 1,1                     | —              | —           | 4,5               | 1                 | 1            | 0         | 0          | 8                      | 8                        | 3       | 2             |             |
| 100                            | 39     | 4,8                                | 11,2   | 0,2    | 1154,3   | 127,4       | 27 Nov. | NW                | —                       | —              | —           | 6,4               | 33                | 45           | 1         | 5          | 114                    | 197                      | 66      | 25            | 4           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| 91                             | 70     | 2,4                                | 3,2    | 1,4    | 201,0    | 60,2        | 19      | SE                | 1,6                     | —              | —           | 7,8               | 11                | 20           | 0         | 0          | 0                      | 8                        | 0       | 1             |             |
| 91                             | 71     | 2,4                                | 3,1    | 1,3    | 165,6    | 62,5        | 25      | SE                | 1,9                     | —              | —           | 8,3               | 19                | 24           | 0         | 0          | 20                     | 8                        | 0       | 1             |             |
| 94                             | 74     | 2,5                                | 3,5    | 1,8    | 157,1    | 37,5        | 19      | SE                | 1,5                     | —              | —           | 7,5               | 13                | 27           | 0         | 0          | 15                     | 12                       | 0       | 3             |             |
| 98                             | 70     | 2,1                                | 3,5    | 1,5    | 161,0    | 43,0        | 13      | SE                | 1,9                     | —              | —           | 7,7               | 12                | 28           | 0         | 0          | 19                     | 9                        | 0       | 0             |             |
| 98                             | 55     | 1,9                                | 2,8    | 1,2    | 195,6    | 66,0        | 16      | SE                | 1,5                     | —              | —           | 8,3               | 21                | 28           | 0         | 0          | 26                     | 16                       | 0       | 0             |             |
| 99                             | 71     | 2,0                                | 2,6    | 1,3    | ..       | ..          | —       | SE                | 1,6                     | —              | —           | 7,1               | 0                 | 1            | 10        | 0          | 1                      | 0                        | 0       | 0             |             |
| 97                             | 63     | 2,3                                | 3,0    | 2,0    | ..       | ..          | —       | SE                | 1,4                     | —              | —           | 7,4               | 0                 | 0            | 10        | 0          | 14                     | 0                        | 0       | 0             |             |
| 99                             | 86     | 2,2                                | 2,6    | 1,5    | ..       | ..          | —       | SE                | 1,4                     | —              | —           | 8,0               | 0                 | 0            | 17        | 0          | 24                     | 0                        | 0       | 0             |             |
| 95                             | 80     | 2,1                                | 3,2    | 1,8    | ..       | ..          | —       | S                 | 1,4                     | —              | —           | 8,5               | 0                 | 0            | 11        | 0          | 25                     | 1                        | 0       | 0             |             |
| 93                             | 70     | 2,8                                | 3,6    | 2,0    | 13,0     | 3,5         | 30      | S                 | 1,4                     | —              | —           | 8,6               | 1                 | 17           | 0         | 0          | 25                     | 5                        | 0       | 0             |             |
| 91                             | 62     | 2,8                                | 3,6    | 2,0    | 28,9     | 8,0         | 10      | SE                | 1,6                     | —              | —           | 8,4               | 9                 | 23           | 0         | 0          | 25                     | 7                        | 0       | 1             |             |
| 98                             | 62     | 3,0                                | 3,4    | 2,2    | ..       | ..          | —       | S                 | 1,5                     | —              | —           | 7,8               | 1                 | 5            | 11        | 0          | 21                     | 0                        | 0       | 0             |             |
| 99                             | 55     | 2,4                                | 3,6    | 1,2    | 930,2    | 66,0        | 16 Mai. | SE                | 1,6                     | —              | —           | 7,9               | 87                | 173          | 59        | 0          | 1                      | 242                      | 66      | 0             | 6           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| 92                             | 84     | —                                  | —      | —      | 59,5     | 14,8        | 20      | S                 | 2,4                     | —              | —           | 7,1               | 9                 | 3            | 1         | 4          | 0                      | 13                       | 6       | 0             | 2           |
| 92                             | 84     | —                                  | —      | —      | 92,7     | 45,5        | 23      | S                 | 3,3                     | —              | —           | 6,0               | 7                 | 2            | 0         | 0          | 1                      | 8                        | 6       | 2             | 1           |
| 92                             | 84     | —                                  | —      | —      | 95,7     | 46,4        | 19      | S                 | 2,0                     | —              | —           | 5,9               | 4                 | 4            | 0         | 0          | 1                      | 7                        | 6       | 1             | 3           |
| 92                             | 92     | —                                  | —      | —      | 213,9    | 70,3        | 21      | S                 | 2,4                     | —              | —           | 6,8               | 12                | 3            | 0         | 0          | 1                      | 11                       | 9       | 0             | 0           |
| 92                             | 91     | —                                  | —      | —      | 118,2    | 31,3        | 9       | S                 | 2,7                     | —              | —           | 7,6               | 13                | 1            | 0         | 0          | 1                      | 18                       | 9       | 0             | 0           |
| 92                             | 83     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | S                 | 4,0                     | —              | —           | 8,7               | 0                 | 1            | 0         | 0          | 1                      | 24                       | 0       | 0             | 0           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                 | —                       | —              | —           | —                 | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |

Ano de 1947

| Estações                                  | Mês               | Temperatura — T. à sombra  |         |               |           |          |      |          |                   | Tens do va atmosf às 9 h mn |         |        |      |     |
|---|-------------------|--|---------|---------------|-----------|----------|------|----------|-------------------|-----------------------------|---------|--------|------|-----|
|   |                   | Médias das   |         |               |           | Extremas |      |          |                   | Média                       | Máxima  |        |      |     |
|   |                   | Médias   | Máximas | Mínimas       | Variações | Máxima   |      | Mínima   |                   |                             |         |        |      |     |
|   |                   |  |         |               |           | Absoluta | Data | Absoluta | Data              |                             |         |        |      |     |
| AMBRIZETE<br>(Administração)              |                   | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 7^{\circ} 15' \text{ S.} \\ \lambda = 12^{\circ} 56' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 15^m \end{array} \right.$   |         | Janeiro . . . | 27,3      | 29,9     | 24,8 | 5,1      | 32,5              | 27                          | 22,0    | 3      | 20,0 | 23, |
|   | Fevereiro . . .   |  |         | 29,0          | 31,0      | 27,0     | 4,0  | 33,1     | 21                | 25,0                        | 14      | 22,7   | 28,  |     |
|   | Março . . .       |  |         | 28,6          | 30,6      | 26,6     | 4,0  | 32,1     | 23                | 23,1                        | 13; 20  | 23,1   | 25,  |     |
|   | Abril . . .       |  |         | 27,2          | 30,0      | 24,4     | 5,6  | 31,1     | v. D.             | 20,0                        | 27      | 21,6   | 25,  |     |
|   | Maio . . .        |  |         | 27,5          | 29,1      | 25,2     | 4,5  | 32,0     | 10                | 22,0                        | 21; 31  | 23,9   | 31,  |     |
|   | Junho . . .       |  |         | 24,3          | 27,0      | 21,5     | 5,5  | 29,1     | 14; 19            | 19,1                        | 8; 18   | 18,9   | 23,  |     |
|   | Julho . . .       |  |         | 21,1          | 24,3      | 17,9     | 6,4  | 27,0     | 4                 | 11,1                        | 29      | 15,8   | 17,  |     |
|   | Agosto . . .      |  |         | 19,7          | 24,7      | 14,7     | 10,0 | 26,1     | 23                | 12,1                        | 7       | 16,4   | 19,  |     |
|   | Setembro . . .    |  |         | 20,1          | 24,9      | 15,3     | 9,6  | 26,1     | 12; 16            | 14,1                        | 11      | 15,7   | 19,  |     |
|   | Outubro . . .     |  |         | 22,6          | 26,9      | 18,3     | 8,6  | 28,1     | v. D.             | 16,0                        | v. D.   | 17,4   | 19,  |     |
|   | Novembro . . .    |  |         | 24,5          | 28,7      | 20,4     | 8,3  | 30,0     | 2                 | 15,0                        | 14      | 20,5   | 24,  |     |
|   | Dezembro . . .    |  |         | 25,7          | 28,6      | 22,5     | 6,1  | 30,0     | 14                | 19,1                        | 9       | 17,2   | 20,  |     |
|   | Ano . . .         |  |         | 24,8          | 28,0      | 21,5     | 6,5  | 33,1     | 21                | 11,1                        | 29      | 19,4   | 31,  |     |
|   |                   |  |         |               |           | Abr.     |      | Jul.     |                   |                             |         |        |      |     |
| S. SALVADOR DO CONGO<br>(Missão Católica) |                   | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 6^{\circ} 20' \text{ S.} \\ \lambda = 14^{\circ} 17' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 562^m \end{array} \right.$  |         | Janeiro . . . | 23,3      | 29,5     | 21,0 | 8,5      | 33,5              | 12                          | 19,5    | 10; 20 | 19,8 | 25, |
|   | Fevereiro . . .   |  |         | 25,0          | 29,4      | 20,6     | 8,8  | 31,5     | 9; 13             | 18,5                        | 27      | 19,4   | 21,  |     |
|   | Março . . .       |  |         | 25,7          | 30,6      | 20,7     | 9,9  | 33,0     | 22; 30            | 19,0                        | 5       | 19,4   | 21,  |     |
|   | Abril . . .       |  |         | 25,5          | 30,2      | 20,9     | 9,3  | 35,5     | 6                 | 18,0                        | 14      | 19,5   | 23,  |     |
|   | Maio . . .        |  |         | 25,1          | 29,3      | 20,9     | 8,4  | 31,5     | 5; 22             | 19,0                        | 19; 20  | 20,8   | 23,  |     |
|   | Junho . . .       |  |         | 23,0          | 27,8      | 18,2     | 9,6  | 32,5     | 28                | 14,0                        | 23      | 16,2   | 20,  |     |
|   | Julho . . .       |  |         | 21,8          | 25,7      | 17,9     | 7,8  | 35,0     | 2                 | 13,0                        | 9       | 13,3   | 16,  |     |
|   | Agosto . . .      |  |         | 21,9          | 26,2      | 17,6     | 8,6  | 32,5     | 31                | 16,0                        | v. D.   | 14,7   | 17,  |     |
|   | Setembro . . .    |  |         | 22,7          | 27,8      | 17,6     | 10,2 | 32,0     | 16; 23            | 15,0                        | 4,6     | 15,2   | 20,  |     |
|   | Outubro . . .     |  |         | 24,0          | 27,6      | 20,3     | 7,3  | 35,0     | 7                 | 18,0                        | 17      | 18,4   | 22,  |     |
|   | Novembro . . .    |  |         | 25,7          | 30,3      | 21,0     | 9,3  | 35,5     | 11                | 18,5                        | 20      | 18,9   | 22,  |     |
|   | Dezembro . . .    |  |         | 24,8          | 29,7      | 19,9     | 9,8  | 32,0     | 22                | 17,0                        | 14; 23  | 18,8   | 26,  |     |
|   | Ano . . .         |  |         | 24,2          | 28,7      | 19,7     | 9,0  | 35,5     | 6 Abr.<br>11 Nov. | 13,0                        | 9 Jul.  | 17,8   | 26,  |     |
| MAQUELA DO ZOMBO<br>(Administração)       |                   | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 6^{\circ} 04' \text{ S.} \\ \lambda = 15^{\circ} 11' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 1140^m \end{array} \right.$ |         | Janeiro . . . | 23,7      | 28,9     | 18,6 | 10,3     | 31,0              | 28                          | 17,0    | 8      | 17,6 | 20, |
|   | Fevereiro . . .   |  |         | 24,1          | 29,3      | 18,8     | 10,5 | 32,0     | 23                | 18,                         | v. D.   | 17,9   | 19,  |     |
|   | Março . . .       |  |         | 24,1          | 29,4      | 18,7     | 10,7 | 31,5     | 23                | 17,5                        | 7; 10   | 18,3   | 23,  |     |
|   | Abril . . .       |  |         | 24,1          | 29,1      | 19,0     | 10,1 | 30,0     | v. D.             | 17,5                        | 23      | 17,6   | 21,  |     |
|   | Maio . . .        |  |         | 24,2          | 29,3      | 19,1     | 10,2 | 30,5     | v. D.             | 17,5                        | 5; 7    | 18,3   | 23,  |     |
|   | Junho . . .       |  |         | 23,0          | 28,9      | 17,1     | 11,8 | 30,0     | 6; 24             | 14,5                        | 26; 28  | 15,9   | 17,  |     |
|   | Julho . . .       |  |         | 20,0          | 26,6      | 13,5     | 13,1 | 30,5     | 2; 5              | 11,5                        | 17      | 13,1   | 20,  |     |
|   | Agosto . . .      |  |         | 21,1          | 27,2      | 15,1     | 12,1 | 30,4     | 28                | 14,0                        | v. D.   | 13,8   | 16,  |     |
|   | Setembro . . .    |  |         | 22,5          | 29,5      | 15,5     | 14,0 | 31,1     | 1                 | 14,0                        | 2; 29   | 14,5   | 16,  |     |
|   | Outubro . . .     |  |         | 23,4          | 21,0      | 17,8     | 11,2 | 30,5     | 13                | 16,0                        | 19; 20  | 15,4   | 18,  |     |
|   | Novembro . . .    |  |         | 23,3          | 28,9      | 17,8     | 11,1 | 30,5     | 23                | 16,0                        | 8       | 17,3   | 21,  |     |
|   | Dezembro . . .    |  |         | 23,0          | 28,6      | 17,5     | 11,1 | 31,0     | 21                | 16,0                        | 15      | 16,6   | 19,  |     |
|   | Ano . . .         |  |         | 23,0          | 28,7      | 17,4     | 11,3 | 32,0     | 23 Fev.           | 11,5                        | 1 Jul.  | 16,4   | 23,  |     |
| DAMBA<br>(Administração)                  |                   | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 6^{\circ} 43' \text{ S.} \\ \lambda = 15^{\circ} 22' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 1106^m \end{array} \right.$ |         | Janeiro . . . | 22,0      | 27,0     | 17,0 | 10,0     | 29,8              | 10                          | 10,1    | 10     | 16,0 | 16, |
|   | Fevereiro . . .   |  |         | 22,0          | 26,9      | 17,1     | 9,8  | 30,1     | 25                | 12,0                        | 1       | 16,0   | 20,  |     |
|   | Março . . .       |  |         | 22,7          | 28,1      | 17,2     | 10,9 | 30,0     | 14                | 16,4                        | 2; 10   | 15,4   | 18,  |     |
|   | Abril . . .       |  |         | 22,7          | 27,6      | 17,8     | 9,8  | 29,0     | 11; 17            | 16,5                        | v. D.   | 16,3   | 18,  |     |
|   | Maio . . .        |  |         | 23,0          | 28,1      | 17,9     | 10,2 | 30,0     | 23                | 16,5                        | 5       | 17,0   | 19,  |     |
|   | Junho . . .       |  |         | 21,9          | 29,0      | 14,8     | 14,2 | 29,8     | v. D.             | 11,2                        | 30      | 16,8   | 21,  |     |
|   | Julho . . .       |  |         | 19,7          | 27,0      | 12,4     | 14,6 | 31,4     | 6                 | 8,8                         | 17      | 13,1   | 16,  |     |
|   | Agosto . . .      |  |         | 20,3          | 26,3      | 14,2     | 12,1 | 30,4     | 28                | 13,2                        | 20      | 13,4   | 16,  |     |
|   | Setembro . . .    |  |         | 21,1          | 27,5      | 14,6     | 12,9 | 31,6     | 14                | 12,4                        | 5       | 14,0   | 16,  |     |
|   | Outubro (a) . . . |  |         | 21,7          | 26,6      | 16,9     | 9,7  | 30,6     | 9                 | 15,5                        | 2       | 15,9   | 21,  |     |
|   | Novembro . . .    |  |         | 22,6          | 28,0      | 17,2     | 10,8 | 29,4     | 3                 | 15,9                        | 6       | 16,3   | 18,  |     |
|   | Dezembro . . .    |  |         | 22,8          | 28,1      | 17,5     | 10,6 | 30,0     | 19                | 16,0                        | 8       | 15,6   | 17,  |     |
|   | Ano . . .         |  |         | 21,9          | 27,5      | 16,2     | 11,3 | 31,6     | 14 Set.           | 8,8                         | 17 Jul. | 15,5   | 21,  |     |

(a) 1 dia com saraiwa

| Umidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |        |       | Vento às 9 horas      |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas | Número de dias de  |    |    |     |     |     |     |     |    |    |
|-------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|--------|-------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Máxima                        | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Máxima |       | Direcção predominante | Fôrça média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem |                   | Nebulosidade média | ☐  | ☐  | ☐   | ☐   | ☐   | ☐   | ☐   | ☐  |    |
| 92                            | 60     | 3,1                                | 4,5    | 1,0    | 0,0      | 0,0    | 31    | SE                    | 2,2                     | —              | —           | 2,6               | 1                  | 1  | 1  | 0   | 15  | 0   | 0   | 0   | 3  | 3  |
| 99                            | 70     | 3,1                                | 5,0    | 1,1    | 230,8    | 81,0   | 14    | W                     | 1,1                     | —              | —           | 2,1               | 2                  | 3  | 0  | 0   | 20  | 0   | 0   | 7   | 4  | 1  |
| 85                            | 70     | 2,9                                | 5,5    | 1,3    | 82,5     | 24,0   | 4     | W                     | 1,0                     | —              | —           | 1,7               | 1                  | 1  | 0  | 0   | 25  | 0   | 0   | 7   | 2  | 0  |
| 92                            | 74     | 2,3                                | 2,6    | 0,5    | 159,0    | 63,0   | 26    | W                     | 1,0                     | —              | —           | 1,9               | 3                  | 3  | 0  | 0   | 21  | 0   | 0   | 9   | 1  | 0  |
| 100                           | 64     | 2,4                                | 3,4    | 1,0    | 118,0    | 53,0   | 6     | W                     | 1,0                     | —              | —           | 1,4               | 2                  | 2  | 0  | 0   | 24  | 0   | 0   | 7   | 2  | 0  |
| 92                            | 68     | 2,3                                | 4,0    | 1,2    | ...      | ...    | —     | W                     | 1,1                     | —              | —           | 1,2               | 0                  | 0  | 0  | 0   | 23  | 0   | 0   | 4   | 0  | 0  |
| 100                           | 66     | 2,1                                | 3,6    | 1,3    | ...      | ...    | —     | W                     | 1,2                     | —              | —           | 2,0               | 0                  | 0  | 2  | 2   | 20  | 0   | 0   | 1   | 0  | 0  |
| 92                            | 74     | 1,9                                | 3,3    | 1,1    | ...      | ...    | —     | W                     | 1,1                     | —              | —           | 2,3               | 0                  | 0  | 3  | 6   | 16  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 91                            | 66     | 3,1                                | 5,2    | 1,4    | ...      | ...    | —     | SW                    | 1,3                     | —              | —           | 1,7               | 0                  | 0  | 1  | 0   | 23  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 91                            | 77     | 3,3                                | 5,2    | 1,3    | 9,8      | 5,3    | 24    | W                     | 1,3                     | —              | —           | 1,9               | 0                  | 0  | 1  | 1   | 22  | 0   | 0   | 2   | 1  | 0  |
| 99                            | 63     | 3,3                                | 4,1    | 1,1    | 59,6     | 27,5   | 12    | W                     | 1,1                     | —              | —           | 2,2               | 0                  | 0  | 0  | 0   | 18  | 0   | 0   | 5   | 0  | 0  |
| 91                            | 55     | 3,0                                | 5,7    | 1,2    | ...      | ...    | —     | W                     | 1,3                     | —              | —           | 1,9               | 0                  | 0  | 0  | 0   | 23  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 100                           | 55     | 2,6                                | 5,7    | 0,5    | 659,7    | 81,0   | 14    | W                     | 1,2                     | —              | —           | 1,9               | 10                 | 7  | 8  | 9   | 250 | 0   | 37  | 18  | 4  | 4  |
| 100                           | 73     | 2,7                                | 4,5    | 1,0    | 18,7     | 6,1    | 19    | NW                    | 1,8                     | —              | —           | 8,9               | 5                  | 3  | 0  | 2   | 0   | 26  | 6   | 1   | 1  | 1  |
| 100                           | 55     | 2,5                                | 5,0    | 1,0    | 28,1     | 7,9    | 5     | N                     | 1,9                     | —              | —           | 7,3               | 3                  | 8  | 0  | 4   | 2   | 17  | 13  | 4   | 4  | 1  |
| 100                           | 64     | 2,6                                | 6,0    | 0,5    | 12,6     | 3,9    | 30    | N                     | 1,7                     | —              | —           | 6,4               | 5                  | 4  | 0  | 2   | 2   | 14  | 14  | 2   | 3  | 3  |
| 100                           | 74     | 2,6                                | 6,0    | 1,0    | 42,2     | 10,3   | 21    | N                     | 1,4                     | —              | —           | 7,9               | 7                  | 4  | 0  | 1   | 0   | 19  | 20  | 2   | 5  | 5  |
| 100                           | 64     | 2,2                                | 3,5    | 1,0    | 15,9     | 3,0    | 8; 20 | N                     | 1,2                     | —              | —           | 8,3               | 12                 | 6  | 0  | 0   | 1   | 23  | 13  | 0   | 0  | 0  |
| 96                            | 71     | 2,6                                | 3,5    | 1,5    | ...      | ...    | —     | S                     | 1,1                     | —              | —           | 9,2               | 1                  | 0  | 0  | 2   | 2   | 29  | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 95                            | 47     | 2,8                                | 5,0    | 1,5    | ...      | ...    | —     | S                     | 1,7                     | —              | —           | 8,2               | 0                  | 0  | 6  | 3   | 1   | 20  | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 95                            | 70     | 3,8                                | 7,5    | 1,5    | ...      | ...    | —     | S                     | 1,0                     | —              | —           | 6,9               | 0                  | 0  | 0  | 0   | 9   | 21  | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 96                            | 68     | 3,5                                | 6,0    | 1,0    | 0,6      | 0,6    | 21    | N                     | 1,1                     | —              | —           | 5,3               | 0                  | 0  | 0  | 7   | 14  | 16  | 1   | 0   | 0  |    |
| 96                            | 66     | 3,0                                | 6,0    | 1,0    | 5,6      | 1,8    | 31    | N                     | 1,8                     | —              | —           | 7,3               | 0                  | 0  | 0  | 0   | 4   | 19  | 7   | 6   | 0  | 0  |
| 96                            | 70     | 2,8                                | 5,5    | 1,0    | 32,1     | 12,2   | 23    | N                     | 1,9                     | —              | —           | 8,7               | 7                  | 8  | 0  | 0   | 6   | 22  | 13  | 1   | 0  | 0  |
| 95                            | 59     | 2,6                                | 4,0    | 1,3    | 10,0     | 2,4    | V. D. | —                     | —                       | —              | —           | 6,7               | 3                  | 5  | 2  | 0   | 5   | 13  | 6   | 1   | 1  | 1  |
| 100                           | 47     | 2,8                                | 7,5    | 0,5    | 165,8    | 12,2   | 23    | N                     | 1,5                     | —              | —           | 7,8               | 43                 | 38 | 8  | 21  | 46  | 239 | 93  | 17  | 11 | 11 |
| 98                            | 83     | —                                  | —      | —      | 106,3    | 39,1   | 7     | W                     | 1,4                     | —              | —           | 3,7               | 4                  | 5  | 1  | 0   | 11  | 4   | 6   | 0   | 0  | 0  |
| 96                            | 73     | —                                  | —      | —      | 166,0    | 42,0   | 9     | W                     | 1,5                     | —              | —           | 2,8               | 10                 | 10 | 1  | 0   | 16  | 5   | 10  | 0   | 0  | 0  |
| 97                            | 83     | —                                  | —      | —      | 206,4    | 32,3   | 14    | S                     | 1,5                     | —              | —           | 1,5               | 8                  | 8  | 0  | 0   | 26  | 1   | 11  | 0   | 0  | 0  |
| 96                            | 78     | —                                  | —      | —      | 317,3    | 68,4   | 23    | W                     | 1,2                     | —              | —           | 2,7               | 4                  | 5  | 0  | 0   | 16  | 2   | 13  | 0   | 0  | 0  |
| 96                            | 70     | —                                  | —      | —      | 145,8    | 25,3   | 4     | W                     | 1,4                     | —              | —           | 2,0               | 8                  | 7  | 0  | 0   | 21  | 0   | 12  | 0   | 0  | 0  |
| 100                           | 75     | —                                  | —      | —      | 31,4     | 17,1   | 9     | W                     | 1,2                     | —              | —           | 2,7               | 2                  | 1  | 10 | 0   | 13  | 0   | 2   | 0   | 0  | 0  |
| 95                            | 51     | —                                  | —      | —      | ...      | ...    | —     | S                     | 2,1                     | —              | —           | 1,4               | 0                  | 0  | 17 | 0   | 25  | 1   | 0   | 0   | 0  | 0  |
| 95                            | 73     | —                                  | —      | —      | 7,4      | 7,4    | 4     | SW                    | 2,5                     | —              | —           | 4,1               | 1                  | 0  | 5  | 0   | 9   | 4   | 1   | 1   | 0  | 0  |
| 95                            | 71     | —                                  | —      | —      | 78,5     | 50,1   | 12    | SW                    | 2,4                     | —              | —           | 4,2               | 6                  | 7  | 0  | 0   | 8   | 3   | 4   | 1   | 0  | 0  |
| 96                            | 86     | —                                  | —      | —      | 98,3     | 30,0   | 31    | SW                    | 2,5                     | —              | —           | 7,5               | 10                 | 10 | 3  | 0   | 0   | 16  | 9   | 1   | 0  | 0  |
| 96                            | 64     | —                                  | —      | —      | 259,4    | 10,2   | 28    | SW                    | 2,8                     | —              | —           | 7,1               | 7                  | 7  | 0  | 0   | 1   | 15  | 10  | 0   | 0  | 0  |
| 92                            | 67     | —                                  | —      | —      | 161,0    | 30,3   | 27    | SW                    | 2,5                     | —              | —           | 5,5               | 3                  | 3  | 0  | 0   | 4   | 6   | 8   | 0   | 0  | 0  |
| 100                           | 51     | —                                  | —      | —      | 1577,8   | 110,2  | 28    | Nov.                  | sw                      | 1,9            | —           | —                 | 3,8                | 63 | 63 | 37  | 0   | 150 | 57  | 86  | 3  | 0  |
| 95                            | 79     | —                                  | —      | —      | 128,9    | 27,0   | 28    | sw                    | 1,4                     | —              | —           | 8,2               | 5                  | 3  | 0  | 0   | 4   | 14  | 14  | 2   | 0  | 0  |
| 95                            | 82     | —                                  | —      | —      | 47,4     | 15,8   | 10    | sw                    | 1,5                     | —              | —           | 7,6               | 3                  | 2  | 14 | 12  | 5   | 20  | 16  | 1   | 0  | 0  |
| 100                           | 70     | —                                  | —      | —      | 157,9    | 35,2   | 19    | sw                    | 1,3                     | —              | —           | 8,3               | 10                 | 6  | 0  | 5   | 0   | 23  | 14  | 1   | 0  | 0  |
| 99                            | 74     | —                                  | —      | —      | 274,7    | 39,9   | 27    | sw                    | 1,6                     | —              | —           | 7,0               | 13                 | 0  | 0  | 15  | 3   | 15  | 20  | 1   | 0  | 0  |
| 96                            | 66     | —                                  | —      | —      | 141,8    | 25,0   | 3     | sw                    | 1,7                     | —              | —           | 5,3               | 5                  | 0  | 14 | 5   | 5   | 8   | 14  | 2   | 0  | 0  |
| 99                            | 60     | —                                  | —      | —      | 14,1     | 8,9    | 1     | sw                    | 2,0                     | —              | —           | 4,0               | 4                  | 0  | 18 | 18  | 10  | 4   | 4   | 2   | 0  | 0  |
| 99                            | 54     | —                                  | —      | —      | ...      | ...    | —     | sw                    | 2,5                     | —              | —           | 5,1               | 0                  | 0  | 27 | 14  | 8   | 8   | 0   | 2   | 0  | 0  |
| 99                            | 78     | —                                  | —      | —      | ...      | ...    | —     | sw                    | 2,1                     | —              | —           | 9,6               | 0                  | 0  | 30 | 12  | 0   | 30  | 0   | 2   | 0  | 0  |
| 98                            | 63     | —                                  | —      | —      | 45,9     | 36,3   | 21    | sw                    | 1,3                     | —              | —           | 8,9               | 5                  | 2  | 23 | 14  | 0   | 24  | 4   | 1   | 0  | 0  |
| 99                            | 44     | —                                  | —      | —      | 251,7    | 51,3   | 13    | sw                    | 1,1                     | —              | —           | 8,8               | 5                  | 2  | 10 | 2   | 0   | 24  | 17  | 0   | 0  | 0  |
| 100                           | 79     | —                                  | —      | —      | 322,0    | 36,1   | 10    | sw                    | 1,7                     | —              | —           | 9,2               | 0                  | 0  | 8  | 1   | 0   | 26  | 20  | 0   | 0  | 0  |
| 100                           | 88     | —                                  | —      | —      | 325,1    | 46,0   | 24    | sw                    | 2,3                     | —              | —           | 9,6               | 0                  | 0  | 8  | 9   | 0   | 30  | 17  | 0   | 0  | 0  |
| 100                           | 44     | —                                  | —      | —      | 1712,5   | 51,3   | 13    | Out.                  | sw                      | 1,8            | —           | —                 | 7,6                | 50 | 15 | 152 | 111 | 35  | 237 | 140 | 14 | 0  |

Ano de 1947

| Estações                                      | Mês   | Temperatura do ar (°C) |         |         |           |          |      |          |      | Tensião do vapor atmosférico às 9 h em mm |        |      |
|---|---|------------------------|---------|---------|-----------|----------|------|----------|------|---|--------|------|
|   |   | Médias das             |         |         |           | Extremas |      |          |      | Média                                     | Máxima |      |
|   |   | Médias                 | Máximas | Mínimas | Variações | Máxima   |      | Mínima   |      |   |        |      |
|   |   |                        |         |         |           | Absoluta | Data | Absoluta | Data |   |        |      |
| <b>QUIMBELE.</b> . . . . .<br>(Administração) | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 6^{\circ} 27' \text{ S.} \\ \lambda = 16^{\circ} 24' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 820\text{m} \end{array} \right.$ | Janeiro . . . . .      | 21,5    | 24,3    | 18,8      | 5,5      | 28,0 | 23       | 16,5 | 11  | 17,0   | 19,5 |
|   |   | Fevereiro . . . . .    | 21,7    | 24,6    | 18,7      | 5,9      | 27,5 | 10       | 16,5 | 28  | 17,5   | 19,1 |
|   |   | Março . . . . .        | 22,5    | 25,8    | 19,1      | 6,7      | 28,0 | v. D.    | 18,0 | v. D.                                     | 17,2   | 19,2 |
|   |   | Abril . . . . .        | 22,3    | 25,4    | 19,1      | 6,3      | 28,0 | v. D.    | 17,0 | 12  | 17,6   | 19,2 |
|   |   | Maió . . . . .         | 23,3    | 27,2    | 19,5      | 7,7      | 29,5 | 28       | 17,0 | 4   | 17,5   | 19,2 |
|   |   | Junho . . . . .        | 22,2    | 26,3    | 18,1      | 8,2      | 28,8 | 18       | 16,0 | 3   | 14,5   | 16,0 |
|   |   | Julho . . . . .        | 19,7    | 22,7    | 16,7      | 6,0      | 26,5 | v. D.    | 12,6 | 20  | 14,0   | 18,5 |
|   |   | Agosto . . . . .       | 19,3    | 22,0    | 16,5      | 5,5      | 25,5 | 20       | 15,2 | 25  | 15,0   | 19,1 |
|   |   | Setembro . . . . .     | 21,2    | 23,5    | 18,9      | 4,6      | 27,8 | 29       | 16,0 | 2   | 16,2   | 21,7 |
|   |   | Outubro . . . . .      | 22,1    | 25,9    | 18,4      | 7,5      | 27,5 | 12;17    | 17,0 | 20  | 17,5   | 19,5 |
|   |   | Novembro . . . . .     | 21,4    | 24,6    | 18,2      | 6,4      | 27,0 | v. D.    | 17,0 | v. D.                                     | 17,2   | 19,8 |
|   |   | Dezembro . . . . .     | 21,5    | 24,5    | 18,5      | 6,0      | 28,0 | v. D.    | 16,4 | 4   | 16,2   | 18,5 |
|   |   | Ano . . . . .          | 21,6    | 24,7    | 18,4      | 6,3      | 29,5 | 28 Mai   | 12,6 | 20 Jul                                    | 16,4   | 21,7 |
| <b>AMBRIZ</b> . . . . .<br>(Administração)    | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 7^{\circ} 52' \text{ S.} \\ \lambda = 13^{\circ} 05' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 29\text{m} \end{array} \right.$  | Janeiro . . . . .      | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|   |   | Fevereiro . . . . .    | 28,8    | 31,0    | 26,7      | 4,3      | 31,6 | 15       | 25,0 | 18  | 23,9   | 25,1 |
|   |   | Março . . . . .        | 28,2    | 30,3    | 26,1      | 4,2      | 31,3 | 8        | 25,5 | v. D.                                     | 25,0   | 26,3 |
|   |   | Abril . . . . .        | 27,9    | 30,2    | 25,7      | 4,5      | 32,0 | 17       | 26,1 | 4   | 23,9   | 25,8 |
|   |   | Maió . . . . .         | 28,2    | 31,9    | 24,5      | 7,4      | 38,0 | 12       | 20,3 | 27  | 22,3   | 25,2 |
|   |   | Junho . . . . .        | 25,2    | 30,2    | 20,0      | 10,0     | 30,4 | 25       | 20,0 | v. D.                                     | 17,1   | 23,2 |
|   |   | Julho . . . . .        | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|   |   | Agosto . . . . .       | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|   |   | Setembro . . . . .     | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|   |   | Outubro . . . . .      | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|   |   | Novembro (a) . . . . . | 26,1    | 28,6    | 23,7      | 4,9      | 29,5 | v. D.    | 23,0 | 21  | 19,9   | 20,3 |
|   |   | Dezembro . . . . .     | —       | 27,8    | —         | —        | 29,0 | 3        | —    | —   | 17,6   | 20,3 |
|   |   | Ano . . . . .          | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |

(a) Valores respeitantes a 20 dias de observações

b) 1 dia com coroa lunar  
 c) 2 dias com coroa lunar  
 d) Valores respeitantes a 10 dias, excepto os da chuva que se referem a todo mês



Ano de 1947

| Estações                                       | Mês                 | Temperatura do ar         |         |                                   |           |               |        |          |        | Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm |        |      |  |
|--|---------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------|--------|----------|--------|---|--------|------|--|
|  |                     | Médias das                |         |                                   |           | Extremas      |        |          |        | Média                                     | Máxima |      |  |
|  |                     | Médias                    | Máximas | Mínimas                           | Variações | Máxima        |        | Mínima   |        |   |        |      |  |
|  |                     |                           |         |                                   |           | Absoluta      | Data   | Absoluta | Data   |   |        |      |  |
| CAMABATELA . . . . .<br>(Administração)        |                     | $\phi = 8^{\circ} 18' S.$ |         | $\lambda = 15^{\circ} 27' E. Gr.$ |           | $H_s = 1204m$ |        |          |        |   |        |      |  |
|  | Janeiro . . . . .   | —                         | 26,9    | —                                 | —         | 27,4          | 30     | —        | —      | 16,0                                      | 18,1   |      |  |
|  | Fevereiro . . . . . | —                         | 26,5    | —                                 | —         | 28,0          | 7      | —        | —      | 16,4                                      | 19,2   |      |  |
|  | Março . . . . .     | 22,3                      | 23,9    | 20,6                              | 3,3       | 26,0          | 23     | 18,3     | —      | 12  | 15,9   | 19,0 |  |
|  | Abril . . . . .     | 22,9                      | 25,5    | 20,3                              | 5,2       | 28,9          | 29     | 17,9     | —      | 24  | 17,3   | 20,0 |  |
|  | Maio . . . . .      | —                         | 26,8    | —                                 | —         | 28,1          | 9      | —        | —      | —   | 16,9   | 19,2 |  |
|  | Junho . . . . .     | 25,5                      | 26,5    | 24,6                              | 1,9       | 28,2          | 23     | 22,3     | —      | 15  | 16,9   | 19,9 |  |
|  | Julho . . . . .     | 26,4                      | 27,2    | 25,6                              | 1,6       | 28,7          | 22     | 24,0     | —      | 13  | 15,8   | 17,9 |  |
|  | Agosto . . . . .    | 26,1                      | 26,8    | 25,4                              | 1,4       | 28,4          | 23; 29 | 24,0     | v. d.  | —   | 15,5   | 18,7 |  |
|  | Setembro . . . . .  | 24,3                      | 25,6    | 23,1                              | 2,5       | 30,0          | 14     | 19,2     | —      | 21  | 16,3   | 19,5 |  |
|  | Outubro . . . . .   | 23,8                      | 26,4    | 21,2                              | 5,2       | 28,5          | v. d.  | 18,9     | —      | 5   | 16,4   | 18,7 |  |
|  | Novembro . . . . .  | 23,9                      | 26,1    | 21,8                              | 4,3       | 28,0          | 5; 26  | 20,5     | —      | 2   | 17,4   | 20,4 |  |
|  | Dezembro . . . . .  | 24,1                      | 26,0    | 22,3                              | 3,7       | 26,9          | 6      | 20,0     | —      | 1   | 17,3   | 18,9 |  |
| Ano . . . . .                                  | —                   | 26,2                      | —       | —                                 | 30,0      | 14            | Set.   | —        | —      | 16,5                                      | 20,4   |      |  |
| QUINGA (Catete) . . . . .<br>(J. E. F. C.)     |                     | $\phi = 9^{\circ} 02' S.$ |         | $\lambda = 13^{\circ} 47' E. Gr.$ |           | $H_s = 72m$   |        |          |        |   |        |      |  |
|  | Janeiro . . . . .   | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | 21,8                                      | 25,8   |      |  |
|  | Fevereiro . . . . . | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | 23,8                                      | 27,0   |      |  |
|  | Março . . . . .     | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | 22,2                                      | 25,3   |      |  |
|  | Abril . . . . .     | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | 22,8                                      | 26,1   |      |  |
|  | Maio . . . . .      | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | 23,9                                      | 28,7   |      |  |
|  | Junho . . . . .     | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
|  | Julho . . . . .     | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
|  | Agosto . . . . .    | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
|  | Setembro . . . . .  | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
|  | Outubro . . . . .   | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
|  | Novembro . . . . .  | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
|  | Dezembro . . . . .  | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      | —    |  |
| Ano . . . . .                                  | —                   | —                         | —       | —                                 | —         | —             | —      | —        | —      | —   | —      |      |  |
| QUILUNGO . . . . .<br>(Minas)                  |                     | $\phi = 9^{\circ} 17' S.$ |         | $\lambda = 14^{\circ} 16' E. Gr.$ |           | $H_s = 168m$  |        |          |        |   |        |      |  |
|  | Janeiro . . . . .   | 27,1                      | 33,9    | 20,4                              | 13,5      | 39,2          | 1      | 19,2     | —      | 6   | 21,1   | 22,5 |  |
|  | Fevereiro . . . . . | 26,7                      | 32,9    | 20,4                              | 12,5      | 36,1          | 24     | 19,0     | 8; 18  | 20,7                                      | 26,4   |      |  |
|  | Março . . . . .     | 26,9                      | 33,9    | 19,9                              | 14,0      | 35,5          | 25     | 18,0     | 4; 11  | 20,3                                      | 23,4   |      |  |
|  | Abril . . . . .     | 26,3                      | 32,6    | 19,8                              | 13,0      | 35,5          | 21     | 18,8     | 28     | 21,1                                      | 23,0   |      |  |
|  | Maio . . . . .      | 26,8                      | 32,9    | 20,7                              | 12,2      | 35,8          | 24     | 18,2     | 17     | 21,2                                      | 24,8   |      |  |
|  | Junho . . . . .     | 24,2                      | 30,6    | 17,8                              | 12,8      | 34,4          | 13     | 15,3     | 6      | 17,4                                      | 19,9   |      |  |
|  | Julho . . . . .     | 21,0                      | 27,5    | 14,5                              | 13,0      | 31,1          | 16     | 12,2     | 22     | 14,8                                      | 16,3   |      |  |
|  | Agosto . . . . .    | 22,0                      | 28,2    | 15,8                              | 12,4      | 31,9          | 28     | 12,9     | 20     | 15,3                                      | 16,8   |      |  |
|  | Setembro . . . . .  | 23,0                      | 29,4    | 16,5                              | 12,9      | 33,5          | 30     | 14,7     | 14     | 16,6                                      | 20,6   |      |  |
|  | Outubro . . . . .   | 25,0                      | 31,5    | 18,5                              | 13,0      | 36,1          | 31     | 15,6     | 5      | 18,7                                      | 20,8   |      |  |
|  | Novembro . . . . .  | 25,3                      | 31,2    | 19,9                              | 11,3      | 36,0          | 1      | 18,0     | 10     | 20,2                                      | 21,9   |      |  |
|  | Dezembro . . . . .  | 26,0                      | 33,5    | 18,5                              | 15,0      | 36,5          | 21     | 15,9     | 6      | 18,7                                      | 20,9   |      |  |
| Ano . . . . .                                  | 25,0                | 31,5                      | 18,6    | 12,9                              | 39,2      | 1             | Jan.   | 12,2     | 22     | Jul.                                      | 18,8   | 26,4 |  |
| VILA SALAZAR . . . . .<br>(Delegacia de Saúde) |                     | $\phi = 9^{\circ} 18' S.$ |         | $\lambda = 14^{\circ} 55' E. Gr.$ |           | $H_s = 750m$  |        |          |        |   |        |      |  |
|  | Janeiro . . . . .   | 23,9                      | 29,0    | 18,8                              | 10,2      | 30,6          | 28     | 16,8     | 11; 13 | 17,2                                      | 20,0   |      |  |
|  | Fevereiro . . . . . | 23,9                      | 29,3    | 18,5                              | 10,8      | 31,2          | 13     | 15,6     | 14     | 16,6                                      | 18,1   |      |  |
|  | Março . . . . .     | 24,0                      | 29,3    | 18,7                              | 10,6      | 30,8          | 7      | 15,1     | 3      | 17,1                                      | 19,4   |      |  |
|  | Abril . . . . .     | 23,7                      | 28,5    | 18,9                              | 9,6       | 30,2          | v. d.  | 17,5     | 1      | 17,8                                      | 20,1   |      |  |
|  | Maio . . . . .      | 24,5                      | 29,8    | 19,2                              | 10,6      | 31,6          | 23     | 17,0     | 14; 16 | 17,4                                      | 21,9   |      |  |
|  | Junho . . . . .     | 22,3                      | 29,6    | 15,0                              | 14,6      | 31,0          | v. d.  | 10,9     | 14     | 13,5                                      | 16,8   |      |  |
|  | Julho . . . . .     | 20,7                      | 26,4    | 14,9                              | 11,5      | 30,5          | 28; 29 | 9,0      | 20     | 14,0                                      | 22,9   |      |  |
|  | Agosto . . . . .    | 20,5                      | 25,8    | 15,2                              | 10,6      | 30,0          | 28; 29 | 10,0     | 3      | 14,5                                      | 16,6   |      |  |
|  | Setembro . . . . .  | 20,3                      | 25,1    | 15,6                              | 9,5       | 29,1          | 2; 26  | 13,0     | 17     | 14,2                                      | 16,8   |      |  |
|  | Outubro . . . . .   | 23,0                      | 28,3    | 17,8                              | 10,5      | 31,2          | 13     | 15,2     | 6      | 16,3                                      | 18,5   |      |  |
|  | Novembro . . . . .  | 23,7                      | 28,6    | 18,8                              | 9,8       | 33,0          | 25     | 17,5     | 10     | 17,6                                      | 21,2   |      |  |
|  | Dezembro . . . . .  | 23,1                      | 28,9    | 17,4                              | 11,5      | 32,2          | 21     | 12,0     | 6      | 17,0                                      | 18,4   |      |  |
| Ano . . . . .                                  | 22,8                | 28,2                      | 17,4    | 10,8                              | 33,0      | 25            | Nov    | 9,0      | 20     | Jul.                                      | 16,1   | 22,9 |  |

| Médias | Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             |         | Vento às 9 horas      |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas | Número de dias de |          |            |         |          |                      |                        |       |             |           |
|--------|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|---------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|----------|------------|---------|----------|----------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|
|        | Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Máxima      |         | Direcção predominante | Força média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem |                   | Nebulosidade      | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco íris |
|        |                                |        |                                    |        |        |          | Em 24 horas | Data    |                       |                         |                |             |                   |                   |          |            |         |          |                      |                        |       |             |           |
| 79     | 94                             | 59     | —                                  | —      | —      | 173,9    | 14,5        | 11      | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 0          | 0       | —        | —                    | 23                     | 0     | 0           |           |
| 77     | 91                             | 62     | —                                  | —      | —      | 52,7     | 9,3         | 1       | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 0          | —       | —        | 14                   | 0                      | 0     |             |           |
| 75     | 92                             | 61     | —                                  | —      | —      | 51,1     | 5,3         | 27      | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 14       | 14         | 7       | —        | —                    | 18                     | 0     | 4           |           |
| 84     | 95                             | 72     | —                                  | —      | —      | 147,5    | 31,4        | 23      | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 1          | —       | —        | 0                    | 0                      | 1     |             |           |
| 85     | 57                             | —      | —                                  | —      | —      | 27,8     | 6,1         | 1       | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 0          | —       | —        | 24                   | 0                      | 0     |             |           |
| 71     | 88                             | 57     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 0          | —       | —        | 7                    | 0                      | 0     |             |           |
| 70     | 88                             | 49     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 0          | —       | —        | 27                   | 0                      | 0     |             |           |
| 62     | 77                             | 49     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 0                 | 0        | 0          | —       | —        | 0                    | 0                      | 0     |             |           |
| 73     | 92                             | 53     | —                                  | —      | —      | 15,7     | 6,2         | 12      | —                     | —                       | —              | —           | 3,9               | 6                 | 0        | 23         | —       | 6        | —                    | 5                      | 0     |             |           |
| 80     | 92                             | 66     | —                                  | —      | —      | 92,0     | 10,0        | 21; 29  | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 14                | 0        | 4          | —       | —        | 15                   | 0                      | 0     |             |           |
| 83     | 92                             | 76     | —                                  | —      | —      | 429,0    | 28,0        | 9       | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 21                | 0        | 0          | —       | —        | 30                   | 0                      | 0     |             |           |
| 78     | 84                             | 73     | —                                  | —      | —      | 263,0    | 25,0        | V. D.   | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 8                 | 0        | 0          | —       | —        | 17                   | 0                      | 0     |             |           |
| 75     | 95                             | 49     | —                                  | —      | —      | 1252,7   | 31,4        | 23 Abr. | —                     | —                       | —              | —           | —                 | 49                | 14       | 133        | 7       | —        | 153                  | 0                      | 5     |             |           |
| 86     | 89                             | 63     | 3,3                                | 5,0    | 2,5    | 90,5     | 58,0        | 7       | SE                    | 0,7                     | —              | —           | 7,8               | —                 | —        | —          | —       | 0        | 23                   | 5                      | —     |             |           |
| 79     | 87                             | 74     | 3,5                                | 4,0    | 2,5    | 77,5     | 28,0        | 17      | SE                    | 1,1                     | —              | —           | 8,0               | —                 | —        | —          | —       | 0        | 25                   | 7                      | —     |             |           |
| 83     | 92                             | 59     | 3,6                                | 3,0    | 1,1    | 60,0     | 20,0        | 14      | SE                    | 1,2                     | —              | —           | 8,0               | —                 | —        | —          | —       | 0        | 30                   | 6                      | —     |             |           |
| 83     | 92                             | 73     | 2,5                                | 4,0    | 0,5    | 460,4    | 80,9        | 14      | SE                    | 1,4                     | —              | —           | 7,6               | —                 | —        | —          | —       | 0        | 18                   | 15                     | —     |             |           |
| —      | 88                             | 77     | 2,6                                | 5,0    | 1,2    | 78,0     | 32,0        | 9       | SE                    | 1,1                     | —              | —           | 8,0               | —                 | —        | —          | —       | 0        | 26                   | 3                      | —     |             |           |
| 85     | 96                             | 69     | —                                  | —      | —      | 93,1     | 34,7        | 7       | SW                    | 2,3                     | —              | —           | 9,1               | 1                 | 4        | 0          | 0       | 0        | 31                   | 7                      | 0     |             |           |
| 71     | 96                             | 53     | —                                  | —      | —      | 112,8    | 27,5        | 14      | SW                    | 1,6                     | —              | —           | 9,0               | 4                 | 5        | 0          | 1       | 0        | 24                   | 9                      | 6     |             |           |
| 83     | 100                            | 45     | —                                  | —      | —      | 143,8    | 57,0        | 12      | SE                    | 1,0                     | —              | —           | 9,3               | 19                | 5        | 0          | 2       | 0        | 29                   | 12                     | 1     |             |           |
| 84     | 96                             | 59     | —                                  | —      | —      | 322,3    | 53,0        | 21      | SE                    | 1,0                     | —              | —           | 10,0              | 21                | 19       | 0          | 0       | 0        | 30                   | 19                     | 5     |             |           |
| 84     | 98                             | 68     | —                                  | —      | —      | 103,3    | 31,8        | 3       | SE                    | 1,4                     | —              | —           | 8,7               | 8                 | 13       | 7          | 14      | 3        | 26                   | 8                      | 11    |             |           |
| 84     | 99                             | 72     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | SE                    | 1,5                     | —              | —           | 8,5               | 0                 | 0        | 28         | 26      | 2        | 25                   | 0                      | 9     |             |           |
| 82     | 99                             | 70     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | SE                    | 1,4                     | —              | —           | 8,6               | 0                 | 0        | 17         | 31      | 0        | 27                   | 0                      | 7     |             |           |
| 84     | 95                             | 70     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | SE                    | 1,1                     | —              | —           | 7,8               | 0                 | 0        | 31         | 29      | 2        | 21                   | 0                      | 10    |             |           |
| 88     | 96                             | 70     | —                                  | —      | —      | 0,4      | 0,4         | 29      | SE                    | 1,3                     | —              | —           | 8,0               | 2                 | 0        | 30         | 29      | 2        | 21                   | 1                      | 11    |             |           |
| 86     | 99                             | 59     | —                                  | —      | —      | 13,0     | 5,8         | 26      | SE                    | 1,4                     | —              | —           | 8,8               | 4                 | 6        | 4          | 28      | 0        | 27                   | 5                      | 15    |             |           |
| 84     | 96                             | 73     | —                                  | —      | —      | 112,6    | 51,0        | 1       | SE                    | 1,2                     | —              | —           | 8,4               | 9                 | 10       | 0          | 29      | 0        | 22                   | 11                     | 10    |             |           |
| 80     | 96                             | 64     | —                                  | —      | —      | 15,9     | 15,5        | 13      | SE                    | 1,2                     | —              | —           | 8,1               | 1                 | 3        | 0          | 29      | 0        | 21                   | 2                      | 4     |             |           |
| 83     | 100                            | 45     | —                                  | —      | —      | 917,2    | 57,0        | 12 Mar  | SE                    | 1,4                     | —              | —           | 8,7               | 60                | 65       | 117        | 218     | 9        | 304                  | 74                     | 89    |             |           |
| 82     | 98                             | 65     | —                                  | —      | —      | 158,2    | 52,8        | 7       | W                     | 1,4                     | —              | —           | 8,0               | 12                | 0        | 2          | 4       | 2        | 23                   | 16                     | 10    |             |           |
| 87     | 99                             | 65     | —                                  | —      | —      | 82,5     | 26,0        | 24      | NW                    | 1,3                     | —              | —           | 7,3               | 9                 | 1        | 2          | 1       | 3        | 15                   | 10                     | 5     |             |           |
| 88     | 98                             | 71     | —                                  | —      | —      | 236,4    | 48,7        | 19      | W                     | 1,6                     | —              | —           | 7,1               | 14                | 3        | 0          | 0       | 4        | 16                   | 17                     | 4     |             |           |
| 88     | 96                             | 78     | —                                  | —      | —      | 199,7    | 39,0        | 12      | SW                    | 2,4                     | —              | —           | 6,6               | 13                | 3        | 1          | 2       | 6        | 15                   | 24                     | 5     |             |           |
| 79     | 93                             | 65     | —                                  | —      | —      | 3,1      | 1,5         | 8       | SW                    | 4,8                     | —              | —           | 2,5               | 0                 | 0        | 6          | 0       | 19       | 4                    | 4                      | 4     |             |           |
| 75     | 91                             | 40     | —                                  | —      | —      | 0,1      | 0,1         | —       | NW                    | 2,6                     | —              | —           | 2,8               | 0                 | 0        | 12         | 4       | 19       | 5                    | 0                      | 0     |             |           |
| 83     | 96                             | 39     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | NW                    | 2,0                     | —              | —           | 3,8               | 0                 | 0        | 12         | 2       | 16       | 9                    | 1                      | 0     |             |           |
| 91     | 95                             | 78     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | NW                    | 1,4                     | —              | —           | 8,1               | 0                 | 0        | 7          | 3       | 3        | 24                   | 0                      | 0     |             |           |
| 91     | 98                             | 73     | —                                  | —      | —      | 15,2     | 10,4        | 29      | NW                    | 1,4                     | —              | —           | 8,8               | 2                 | 1        | 7          | 6       | 2        | 25                   | 12                     | 0     |             |           |
| 91     | 98                             | 74     | —                                  | —      | —      | 76,1     | 23,2        | 21      | NW                    | 1,4                     | —              | —           | 9,5               | 10                | 8        | 4          | 1       | 0        | 23                   | 12                     | 1     |             |           |
| 92     | 97                             | 79     | —                                  | —      | —      | 196,0    | 40,7        | 21      | NW                    | 1,3                     | —              | —           | 9,4               | 10                | 10       | 2          | 1       | 1        | 29                   | 11                     | 2     |             |           |
| 94     | 98                             | 78     | —                                  | —      | —      | 40,3     | 40,3        | 11      | NW                    | 1,1                     | —              | —           | 8,5               | 2                 | 2        | 4          | 1       | 3        | 24                   | 1                      | 3     |             |           |
| 86     | 99                             | 39     | —                                  | —      | —      | 1007,6   | 52,8        | 7 Jan.  | NW                    | 1,9                     | —              | —           | 6,9               | 72                | 28       | 61         | 25      | 78       | 217                  | 108                    | 31    |             |           |

Ano de 1947

| Estações  | Mês   | Temperatura do ar (°C) |         |         |           |          |      |          |       | Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm |        |      |      |
|---|---|------------------------|---------|---------|-----------|----------|------|----------|-------|---|--------|------|------|
|   |   | Médias das             |         |         |           | Extremas |      |          |       | Média                                     | Máxima |      |      |
|   |   | Médias                 | Máximas | Mínimas | Variações | Máxima   |      | Mínima   |       |   |        |      |      |
|   |   |                        |         |         |           | Absoluta | Data | Absoluta | Data  |   |        |      |      |
| <b>DANGE-IA-MENHA</b><br>(Posto Administrativo) | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 9^{\circ} 20' \text{ S.} \\ \lambda = 14^{\circ} 43' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 342\text{m} \end{array} \right.$ | Janeiro                | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Fevereiro              | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Março                  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Abril                  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Maió                   | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Junho                  | 26,5    | 36,3    | 16,7      | 19,6     | 39,5 | —        | —     | 16,0                                      | V. D.  | 18,8 | 25,1 |
|   |   | Julho                  | —       | 32,6    | —         | —        | 35,0 | V. D.    | —     | —   | —      | 14,6 | 20,0 |
|   |   | Agosto                 | —       | 31,5    | —         | —        | 35,0 | —        | 30    | —   | —      | 15,6 | 16,8 |
|   |   | Setembro               | —       | 30,7    | —         | —        | 39,0 | —        | 5     | —   | —      | 16,7 | 21,6 |
|   |   | Outubro                | —       | 31,6    | —         | —        | 36,0 | —        | 9:10  | —   | —      | 19,3 | 22,1 |
|   |   | Novembro               | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Dezembro               | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Ano                    | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
| <b>QUILOMBO</b><br>(Estação Agrícola)           | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 9^{\circ} 19' \text{ S.} \\ \lambda = 14^{\circ} 57' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 690\text{m} \end{array} \right.$ | Janeiro                | 23,9    | 28,2    | 19,5      | 8,7      | 30,9 | 10       | 17,0  | 11;12                                     | 17,7   | 20,0 |      |
|   |   | Fevereiro              | 23,9    | 28,7    | 19,0      | 9,7      | 31,5 | —        | 9     | 16,0                                      | 8      | 17,6 | 19,8 |
|   |   | Março                  | 23,9    | 28,6    | 19,1      | 9,5      | 30,5 | —        | 23    | 15,0                                      | 3      | 17,9 | 20,2 |
|   |   | Abril                  | 23,4    | 27,7    | 19,1      | 8,6      | 30,4 | —        | 13    | 18,2                                      | 23     | 18,1 | 19,8 |
|   |   | Maió (a)               | 24,0    | 29,2    | 18,9      | 10,3     | 30,8 | —        | 20    | 14,7                                      | 23     | 17,1 | 20,1 |
|   |   | Junho                  | 21,8    | 28,0    | 15,6      | 12,4     | 30,3 | —        | 15    | 10,0                                      | 14     | 13,8 | 18,1 |
|   |   | Julho (b)              | 19,7    | 26,3    | 13,0      | 13,3     | 29,5 | —        | 15    | 7,6                                       | 17     | 12,0 | 14,3 |
|   |   | Agosto                 | 20,3    | 25,0    | 15,6      | 9,4      | 30,0 | —        | 28    | 10,1                                      | 20     | 13,8 | 15,0 |
|   |   | Setembro               | 20,8    | 25,5    | 16,1      | 9,4      | 30,1 | —        | 14    | 14,0                                      | 13     | 13,9 | 15,7 |
|   |   | Outubro                | 22,7    | 27,0    | 18,3      | 8,7      | 30,9 | —        | 12    | 17,2                                      | 1      | 16,4 | 17,9 |
|   |   | Novembro               | 23,7    | 28,2    | 19,2      | 9,0      | 33,5 | —        | 17:25 | 17,5                                      | 9      | 17,5 | 19,8 |
|   |   | Dezembro               | 22,8    | 28,0    | 17,7      | 10,3     | 31,5 | —        | 20    | 12,0                                      | 5      | 15,7 | 17,9 |
|   |   | Ano                    | 22,6    | 27,5    | 17,6      | 9,9      | 31,5 | 9 Fev.   | 7,6   | 17 Jul.                                   | 16,0   | 20,2 |      |
| <b>DONDO</b><br>(Administração)                 | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 9^{\circ} 41' \text{ S.} \\ \lambda = 14^{\circ} 30' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 38\text{m} \end{array} \right.$  | Janeiro                | 29,5    | 35,4    | 23,6      | 11,8     | 39,0 | 25       | 22,0  | V. D.                                     | 27,4   | 34,7 |      |
|   |   | Fevereiro              | 29,5    | 35,8    | 23,3      | 12,5     | 38,0 | V. D.    | 21,0  | 1,9                                       | 27,2   | 31,5 |      |
|   |   | Março                  | 28,9    | 34,7    | 23,2      | 11,5     | 38,0 | V. D.    | 21,0  | 6   | 28,0   | 35,7 |      |
|   |   | Abril                  | 23,3    | 33,7    | 23,0      | 10,7     | 38,0 | V. D.    | 21,5  | 21  | 25,8   | 30,9 |      |
|   |   | Maió                   | 30,9    | 39,0    | 22,9      | 16,1     | 44,5 | —        | 22    | 21,0                                      | V. D.  | 27,2 | 32,7 |
|   |   | Junho                  | 30,9    | 41,3    | 20,4      | 20,9     | 45,0 | —        | 3     | 18,5                                      | 27     | 22,5 | 29,9 |
|   |   | Julho                  | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Agosto                 | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
|   |   | Setembro (a)           | 24,1    | 28,3    | 20,0      | 8,3      | 35,8 | —        | 25    | 18,5                                      | 30     | 16,2 | 18,7 |
|   |   | Outubro                | 25,9    | 32,7    | 19,2      | 13,5     | 36,0 | —        | 14    | 17,5                                      | 16     | 17,2 | 20,3 |
|   |   | Novembro               | 27,1    | 35,7    | 18,4      | 17,3     | 36,5 | V. D.    | 18,0  | V. D.                                     | 20,1   | 20,9 |      |
|   |   | Dezembro               | 27,5    | 36,6    | 18,5      | 18,1     | 38,1 | —        | 27    | 17,8                                      | 13     | 21,1 | 21,9 |
|   |   | Ano                    | —       | —       | —         | —        | —    | —        | —     | —   | —      | —    | —    |
| <b>SUNGINGE</b><br>(Cotonang)                   | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 8^{\circ} 46' \text{ S.} \\ \lambda = 16^{\circ} 47' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 630\text{m} \end{array} \right.$ | Janeiro                | 24,9    | 31,4    | 18,3      | 13,1     | 35,0 | 29:30    | 17,0  | V. D.                                     | 16,7   | 19,0 |      |
|   |   | Fevereiro              | 23,4    | 31,2    | 15,6      | 15,6     | 36,0 | —        | 1     | 14,0                                      | V. D.  | 17,7 | 20,3 |
|   |   | Março                  | 23,7    | 32,5    | 14,8      | 17,7     | 37,0 | —        | 10    | 11,0                                      | 7:8    | 18,1 | 20,3 |
|   |   | Abril                  | 25,1    | 31,7    | 18,5      | 13,2     | 35,0 | V. D.    | 17,0  | 8:23                                      | 19,3   | 21,8 |      |
|   |   | Maió                   | 25,2    | 34,2    | 16,2      | 18,0     | 37,0 | V. D.    | 12,0  | 26  | 16,0   | 19,8 |      |
|   |   | Junho                  | 22,9    | 35,9    | 9,8       | 26,1     | 37,0 | V. D.    | 7,0   | 4:5                                       | 10,9   | 19,8 |      |
|   |   | Julho                  | 21,3    | 35,3    | 7,4       | 27,9     | 39,0 | —        | 1     | 2,0                                       | V. D.  | 8,4  | 13,0 |
|   |   | Agosto                 | 24,0    | 25,0    | 13,0      | 22,0     | 38,0 | V. D.    | 10,0  | 8:9                                       | 12,6   | 15,6 |      |
|   |   | Setembro               | 25,9    | 34,5    | 17,4      | 17,1     | 39,0 | —        | 25    | 12,0                                      | 1      | 15,1 | 19,8 |
|   |   | Outubro                | 25,5    | 32,8    | 18,1      | 14,7     | 37,0 | —        | 1:6   | 15,0                                      | 30     | 17,4 | 22,4 |
|   |   | Novembro               | 24,9    | 31,7    | 18,0      | 13,7     | 35,0 | V. D.    | 15,0  | 3   | 18,8   | 22,4 |      |
|   |   | Dezembro               | 24,0    | 31,3    | 16,7      | 14,6     | 37,0 | —        | 9     | 12,0                                      | 8      | 18,0 | 25,6 |
|   |   | Ano                    | 24,2    | 33,1    | 15,3      | 17,8     | 39,0 | 1 Jul.   | 2,0   | V. D.                                     | 15,7   | 25,6 |      |

| Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             |         | Vento às 9 horas     |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas  |          | Número de dias de |         |          |                      |                        |       |             |           |   |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|---------|----------------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------------|----------|-------------------|---------|----------|----------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|---|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Em 24 horas | Data    | Direção predominante | Força média P. Beaufort | Horas          | Porcentagem | Nebulosidade média | Trovoada | Relâmpagos        | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco-íris |   |
| 96                             | 62     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 100                            | 34     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 95                             | 62     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 100                            | 64     | —                                  | —      | —      | 11,8     | 9,0         | 28      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 95                             | 64     | —                                  | —      | —      | 69,1     | 25,6        | 21      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 96                             | 72     | 1,6                                | 3,2    | 0,5    | 143,9    | 52,0        | 7       | SW                   | 0,5                     | —              | —           | 8,3                | 6        | 3                 | 6       | 3        | 0                    | 22                     | 13    | 0           | 0         | 0 |
| 95                             | 62     | 1,7                                | 2,8    | 0,9    | 91,3     | 47,1        | 18      | N                    | 1,1                     | —              | —           | 7,6                | 9        | 8                 | 7       | 1        | 1                    | 18                     | 10    | 2           | 0         | 0 |
| 95                             | 75     | 1,7                                | 2,8    | 0,5    | 209,9    | 49,8        | 18      | NE                   | 1,2                     | —              | —           | 7,7                | 8        | 7                 | 1       | 0        | 4                    | 20                     | 16    | 1           | 0         | 0 |
| 98                             | 79     | 1,1                                | 1,8    | 0,4    | 340,3    | 60,9        | 1       | NE                   | 1,4                     | —              | —           | 7,9                | 17       | 14                | 0       | 3        | 0                    | 19                     | 25    | 6           | 0         | 1 |
| 98                             | 59     | 2,4                                | 4,5    | 0,7    | 92,7     | 23,2        | 3       | NE                   | 1,6                     | —              | —           | 4,7                | 7        | 6                 | 8       | 11       | 7                    | 6                      | 10    | 1           | 0         | 0 |
| 96                             | 46     | 2,5                                | 5,4    | 1,1    | 1,2      | 0,4         | 24;28   | NE                   | 1,4                     | —              | —           | 4,6                | 0        | 0                 | 16      | 6        | 15                   | 13                     | 5     | 0           | 0         | 0 |
| 95                             | 26     | 2,4                                | 7,8    | 0,6    | 0,8      | 0,4         | 29      | NE                   | 1,2                     | —              | —           | 4,8                | 0        | 0                 | 20      | 7        | 14                   | 13                     | 3     | 0           | 0         | 0 |
| 97                             | 74     | 1,6                                | 3,2    | 0,6    | 5,2      | 1,7         | 14      | W                    | 0,6                     | —              | —           | 8,9                | 0        | 0                 | 21      | 10       | 1                    | 27                     | 10    | 0           | 0         | 0 |
| 96                             | 74     | 1,6                                | 2,7    | 0,7    | 20,6     | 7,8         | 29      | SW                   | 1,1                     | —              | —           | 8,3                | 2        | 2                 | 17      | 7        | 4                    | 20                     | 17    | 0           | 0         | 0 |
| 98                             | 75     | 1,8                                | 5,7    | 0,4    | 83,3     | 13,4        | 28      | SW                   | 0,8                     | —              | —           | 9,3                | 2        | 6                 | 5       | 15       | 1                    | 28                     | 24    | 0           | 0         | 0 |
| 96                             | 79     | 1,6                                | 2,5    | 0,9    | 155,6    | 26,2        | 12      | SW                   | 0,9                     | —              | —           | 9,0                | 15       | 8                 | 2       | 5        | 0                    | 26                     | 18    | 0           | 0         | 1 |
| 95                             | 66     | 2,2                                | 4,6    | 1,2    | 24,5     | 10,5        | 14      | W                    | 0,8                     | —              | —           | 7,5                | 2        | 0                 | 3       | 2        | 5                    | 22                     | 11    | 0           | 0         | 0 |
| 98                             | 26     | 1,9                                | 7,8    | 0,4    | 1169,3   | 60,9        | 1 Abr.  | NE                   | 1,1                     | —              | —           | 7,4                | 74       | 54                | 106     | 70       | 52                   | 234                    | 162   | 10          | 2         | 2 |
| 100                            | 89     | —                                  | —      | —      | 56,7     | 13,0        | 21      | —                    | —                       | —              | —           | 3,7                | 1        | 1                 | 1       | 0        | 7                    | 3                      | 10    | 0           | —         | — |
| 100                            | 84     | —                                  | —      | —      | 154,9    | 49,0        | 11      | —                    | 0,8                     | —              | —           | 7,2                | 5        | 4                 | 1       | 0        | 0                    | 15                     | 9     | 1           | —         | 1 |
| 100                            | 77     | —                                  | —      | —      | 174,2    | 40,5        | 19      | —                    | 0,5                     | —              | —           | 6,7                | 10       | 6                 | 0       | 0        | 0                    | 15                     | 8     | 0           | —         | 0 |
| 100                            | 61     | —                                  | —      | —      | 374,8    | 70,2        | 9       | —                    | 0,7                     | —              | —           | 7,2                | 24       | 6                 | 0       | 0        | 0                    | 15                     | 18    | 1           | —         | 0 |
| 100                            | 65     | —                                  | —      | —      | 98,8     | 27,3        | 7       | —                    | 0,7                     | —              | —           | 8,8                | 0        | 0                 | 0       | 0        | 0                    | 27                     | 8     | 0           | —         | 0 |
| 98                             | 62     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                    | 0,8                     | —              | —           | 9,6                | 0        | 0                 | 0       | 0        | 0                    | 30                     | 0     | 0           | —         | 0 |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 96                             | 63     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 91                             | 44     | —                                  | —      | —      | 2,7      | 1,4         | 23      | sw                   | 2,7                     | —              | —           | 9,3                | 0        | 0                 | 0       | 0        | 0                    | 19                     | 0     | 0           | —         | 0 |
| 84                             | 73     | —                                  | —      | —      | 4,2      | 1,4         | 25      | —                    | 1,2                     | —              | —           | 8,0                | 1        | 3                 | 0       | 0        | 2                    | 23                     | 4     | 1           | —         | 0 |
| 88                             | 77     | —                                  | —      | —      | 1,5      | 1,5         | 29      | —                    | 1,1                     | —              | —           | 9,4                | 2        | 6                 | 0       | 0        | 0                    | 28                     | 5     | 6           | —         | 0 |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 867,8    | 70,2        | 1 Abr.  | —                    | —                       | —              | —           | 9,0                | 2        | 0                 | 0       | 0        | 0                    | 25                     | 1     | 3           | —         | 0 |
| 91                             | 74     | 2,6                                | 4,5    | 0,5    | 172,0    | 42,0        | 6       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 14    | —           | —         | — |
| 91                             | 53     | 2,8                                | 6,4    | 1,3    | 218,5    | 55,0        | 14      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 15    | —           | —         | — |
| 91                             | 53     | 3,2                                | 6,3    | 1,0    | 252,5    | 95,0        | 12      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 14    | —           | —         | — |
| 91                             | 64     | 2,7                                | 4,0    | 1,0    | 240,0    | 37,0        | 12      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 21    | —           | —         | — |
| 96                             | 37     | 4,4                                | 6,0    | 1,0    | 12,0     | 8,0         | 7       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 4     | —           | —         | — |
| 84                             | 25     | 5,0                                | 6,5    | 3,2    | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 0     | —           | —         | — |
| 65                             | 16     | 3,4                                | 6,0    | 2,0    | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 0     | —           | —         | — |
| 74                             | 32     | 3,1                                | 7,0    | 2,2    | —        | —           | —       | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 0     | —           | —         | — |
| 91                             | 44     | 4,5                                | 6,0    | 2,0    | 43,5     | 28,0        | 12      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 6     | —           | —         | — |
| 91                             | 53     | 3,1                                | 7,0    | 1,0    | 230,0    | 39,0        | 19      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 15    | —           | —         | — |
| 91                             | 53     | 2,5                                | 4,5    | 1,0    | 303,5    | 60,0        | 16      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 13    | —           | —         | — |
| 100                            | 64     | 3,4                                | 7,0    | 1,0    | 187,0    | 93,0        | 16      | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 11    | —           | —         | — |
| 100                            | 16     | 3,4                                | 7,0    | 0,5    | 1659,0   | 95,0        | 12 Mar. | —                    | —                       | —              | —           | —                  | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | 113   | —           | —         | — |

**Ano de 1947**

| Estações   | Mês  | Temperatura do ar (°C) |            |         |           |          |        |          |        | Tensão do vapor atmosférico às 9 h. mm |        |
|--|--|------------------------|------------|---------|-----------|----------|--------|----------|--------|--|--------|
|  |  | Médias                 | Médias das |         |           | Extremas |        |          |        | Média                                  | Máxima |
|  |  |                        | Máximas    | Mínimas | Variações | Máxima   |        | Mínima   |        |  |        |
|  |  |                        |            |         |           | Absoluta | Data   | Absoluta | Data   |  |        |
| <b>MARIMBA.</b><br>(Administração)<br><br>{ φ = 8° 21' S.<br>λ = 17° 09' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 680m | Janeiro . . .  | —                      | —          | 19,8    | —         | —        | —      | 18,5     | 7      | 20,3                                   | 23,2   |
|  | Fevereiro . . .  | —                      | —          | 20,1    | —         | —        | —      | 19,0     | v. D.  | 19,5                                   | 23,2   |
|  | Março . . .  | —                      | —          | 19,9    | —         | —        | —      | 14,5     | 19     | 19,7                                   | 22,5   |
|  | Abril . . .  | —                      | —          | 20,5    | —         | —        | —      | 19,0     | 2      | 18,4                                   | 21,2   |
|  | Maio (a) . . .   | —                      | —          | 20,0    | —         | —        | —      | 12,5     | 19     | 15,6                                   | 21,0   |
|  | Junho . . .  | —                      | —          | 17,7    | —         | —        | —      | 14,0     | 4      | 11,9                                   | 19,0   |
|  | Julho . . .  | —                      | —          | 16,3    | —         | —        | —      | 13,5     | 24     | 9,0                                    | 20,6   |
|  | Agosto . . .   | —                      | —          | 18,1    | —         | —        | —      | 16,5     | 5;18   | 17,1                                   | 21,6   |
|  | Setembro . . .   | —                      | —          | 20,0    | —         | —        | —      | 16,6     | 1      | 17,7                                   | 24,3   |
|  | Outubro . . .  | —                      | —          | 20,0    | —         | —        | —      | 18,1     | 28     | 20,4                                   | 25,4   |
|  | Novembro . . .   | —                      | —          | 19,7    | —         | —        | —      | 17,5     | 16     | 18,5                                   | 22,1   |
|  | Dezembro . . .   | —                      | —          | 19,5    | —         | —        | —      | 18,2     | 3;4    | 18,4                                   | 23,5   |
|  | Ano . . .  | —                      | —          | 19,3    | —         | —        | —      | 12,5     | 19     | 17,2                                   | 25,4   |
|  |  |                        |            |         |           |          |        |          |        | Maio                                   |        |
| <b>DUQUE DE BRAGANCA.</b><br>{ φ = 9° 06' S.<br>λ = 16° 07' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 1060m             | Janeiro . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Fevereiro . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Março . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Abril . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Maio . . .   | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Junho . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Julho . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Agosto (a) . . .   | 17,1                   | 19,5       | 14,8    | 4,7       | 22,5     | 26     | 14,3     | 29     | 12,1                                   | 12,7   |
|  | Setembro . . .   | —                      | —          | 15,3    | —         | —        | —      | 12,8     | 1      | 13,1                                   | 15,0   |
|  | Outubro (b) . . .  | —                      | —          | 17,7    | —         | —        | —      | 15,2     | 9      | 15,2                                   | 16,8   |
|  | Novembro . . .   | —                      | —          | 17,5    | —         | —        | —      | 15,9     | 9      | 16,2                                   | 17,9   |
|  | Dezembro . . .   | —                      | —          | 16,6    | —         | —        | —      | 12,9     | 8      | 16,3                                   | 22,5   |
|  | Ano . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | <b>CANGASSOL.</b><br>(Estação Agrícola)<br><br>{ φ = 9° 23' S.<br>λ = 16° 26' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 1200m | Janeiro . . .          | 21,9       | 27,7    | 16,1      | 11,6     | 30,5   | 13       | 14,0   | 9; 12                                  | 15,6   |
| Fevereiro . . .  |  | 21,9                   | 27,8       | 15,9    | 11,9      | 30,0     | 15     | 11,0     | 12     | 15,7                                   | 17,6   |
| Março . . .  |  | 21,7                   | 27,8       | 15,7    | 12,1      | 31,5     | 8      | 10,7     | 8      | 16,4                                   | 21,3   |
| Abril . . .  |  | 21,1                   | 26,8       | 16,0    | 10,8      | 29,2     | 1      | 14,2     | 5      | 16,6                                   | 19,4   |
| Maio . . .   |  | 20,9                   | 28,8       | 13,0    | 15,8      | 30,0     | 20; 23 | 8,0      | 25     | 14,5                                   | 19,3   |
| Junho . . .  |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Julho . . .  |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Agosto . . .   |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Setembro . . .   |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Outubro . . .  |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Novembro . . .   |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Dezembro . . .   |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| Ano . . .  |  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
| <b>MALANGE.</b><br>(Cotonang)<br><br>{ φ = 9° 33' S.<br>λ = 16° 22' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 1151m     |  | Janeiro . . .          | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Fevereiro . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Março . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Abril . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Maio . . .   | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Junho . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Julho . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Agosto . . .   | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Setembro . . .   | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Outubro . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |
|  | Novembro (a) . . .   | 23,8                   | 31,0       | 16,6    | 14,4      | 34,0     | v. D.  | 11,0     | 28; 30 | 16,4                                   | 22,4   |
|  | Dezembro . . .   | 23,5                   | 31,1       | 15,8    | 15,3      | 36,0     | 7;8    | 12,0     | 25     | 15,5                                   | 19,8   |
|  | Ano . . .  | —                      | —          | —       | —         | —        | —      | —        | —      | —                                      | —      |

| Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             | Vento às 9 horas |                        | Sol descoberto          |       | Nuvens às 9 horas |                    | Número de dias de |            |         |          |                      |                        |       |             |           |  |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|------------|---------|----------|----------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|--|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Em 24 horas | Data             | Direcção pre-dominante | Fôrça média E. Beaufort | Horas | Porcentagem       | Nebulosidade média | Trovoada          | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco iris |  |
| 99                             | 91     | —                                  | —      | —      | 195,0    | 60,8        | 7                | —                      | —                       | —     | —                 | 7,7                | 27                | 25         | 0       | 0        | 0                    | 19                     | 11    | 1           | 1         |  |
| 100                            | 85     | —                                  | —      | —      | 134,7    | 49,5        | 14               | —                      | —                       | —     | —                 | 7,0                | 18                | 18         | 0       | 0        | 0                    | 9                      | 9     | 4           | 1         |  |
| 99                             | 75     | —                                  | —      | —      | 129,2    | 30,0        | 20               | —                      | —                       | —     | —                 | 7,4                | 3                 | 7          | 0       | 0        | 0                    | 13                     | 11    | 1           | 1         |  |
| 98                             | 58     | —                                  | —      | —      | 135,8    | 30,4        | 22               | —                      | —                       | —     | —                 | 5,9                | 17                | 15         | 0       | 0        | 0                    | 9                      | 19    | 0           | 1         |  |
| 95                             | 31     | —                                  | —      | —      | 41,0     | 18,0        | 4                | —                      | —                       | —     | —                 | 5,2                | 11                | 9          | 2       | 0        | 0                    | 7                      | 6     | 0           | 0         |  |
| 99                             | 43     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | —                      | —                       | —     | —                 | 0,2                | 0                 | 2          | 0       | 0        | 2                    | 0                      | 0     | 0           | 0         |  |
| 96                             | 48     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | —                      | —                       | —     | —                 | 2,0                | 0                 | 0          | 0       | 0        | 31                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |  |
| 100                            | 74     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | —                      | —                       | —     | —                 | 2,0                | 0                 | 1          | 0       | 0        | 15                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |  |
| 100                            | 62     | —                                  | —      | —      | 59,0     | 20,4        | 27               | —                      | —                       | —     | —                 | 3,4                | 19                | 1          | 0       | 0        | 11                   | 4                      | 7     | 0           | 0         |  |
| 100                            | 75     | —                                  | —      | —      | 121,2    | 46,0        | 30               | —                      | —                       | —     | —                 | 3,6                | 11                | 7          | 2       | 1        | 5                    | 0                      | 15    | 1           | 0         |  |
| 99                             | 75     | —                                  | —      | —      | 236,0    | 44,5        | 7                | —                      | —                       | —     | —                 | 5,6                | 12                | 10         | 3       | 8        | 1                    | 2                      | 16    | 3           | 0         |  |
| 99                             | 69     | —                                  | —      | —      | 121,5    | 34,0        | 16               | —                      | —                       | —     | —                 | 4,8                | 5                 | 5          | 4       | 5        | 4                    | 5                      | 7     | 1           | 0         |  |
| 100                            | 31     | —                                  | —      | —      | 1175,4   | 60,8        | 7 Jan.           | —                      | —                       | —     | —                 | 4,4                | 123               | 100        | 11      | 22       | 101                  | 68                     | 101   | 17          | 4         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| 99                             | 61     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | sw                     | 0,5                     | —     | —                 | 9,5                | 0                 | 0          | 0       | 9        | 0                    | 11                     | 0     | 5           | 0         |  |
| 95                             | 65     | —                                  | —      | —      | 14,4     | 9,4         | 11               | sw                     | 1,1                     | —     | —                 | 9,3                | 3                 | 3          | 0       | 20       | 0                    | 28                     | 6     | 8           | 0         |  |
| 100                            | 68     | —                                  | —      | —      | 193,9    | 36,5        | 6                | sw                     | 1,0                     | —     | —                 | 9,6                | 1                 | 8          | 0       | 15       | 0                    | 28                     | 18    | 1           | 0         |  |
| 99                             | 69     | —                                  | —      | —      | 153,1    | 40,2        | 10               | sw                     | 0,9                     | —     | —                 | 9,1                | 3                 | 2          | 0       | 15       | 1                    | 28                     | 16    | 5           | 0         |  |
| 100                            | 40     | —                                  | —      | —      | 89,9     | 40,1        | 12               | sw                     | 1,9                     | —     | —                 | 8,3                | 2                 | 1          | 0       | 24       | 4                    | 26                     | 9     | 4           | 0         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| 95                             | 70     | 2,2                                | 4,0    | 0,6    | 81,1     | 23,9        | 7                | s                      | 1,5                     | —     | —                 | 8,5                | 7                 | 2          | 29      | 0        | 2                    | 25                     | 11    | 0           | 0         |  |
| 94                             | 70     | 2,4                                | 3,9    | 1,3    | 157,6    | 43,7        | 10               | s                      | 1,1                     | —     | —                 | 8,0                | 13                | 7          | 23      | 2        | 1                    | 21                     | 13    | 0           | 0         |  |
| 97                             | 61     | 1,9                                | 5,0    | 0,7    | 232,3    | 45,0        | 23               | s                      | 1,3                     | —     | —                 | 7,1                | 7                 | 5          | 29      | 1        | 7                    | 20                     | 15    | 0           | 0         |  |
| 98                             | 76     | 1,6                                | 2,8    | 0,9    | 278,0    | 57,3        | 7                | s                      | 1,1                     | —     | —                 | 7,7                | 6                 | 3          | 6       | 4        | 2                    | 19                     | 22    | 0           | 2         |  |
| 98                             | 53     | 3,2                                | 4,9    | 0,5    | 29,2     | 13,0        | 3                | s                      | 1,9                     | —     | —                 | 4,1                | 0                 | 4          | 0       | 0        | 16                   | 8                      | 6     | 0           | 0         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —                | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |  |
| 100                            | 61     | —                                  | —      | —      | 195,5    | 44,0        | 10               | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | 17    | —           | —         |  |
| 100                            | 25     | —                                  | —      | —      | 149,0    | 48,0        | 12               | —                      | —                       | —     | —                 | —                  | —                 | —          | —       | —        | —                    | —                      | 10    | —           | —         |  |

Ano de 1947

| Estações                                       | Mês   | Temperatura do ar (°C) |            |         |           |          |      |          |      | Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm |        |      |
|--|---|------------------------|------------|---------|-----------|----------|------|----------|------|---|--------|------|
|  |   | Médias                 | Médias das |         |           | Extremas |      |          |      | Média                                     | Máxima |      |
|  |   |                        | Máximas    | Mínimas | Variações | Máxima   |      | Mínima   |      |   |        |      |
|  |   |                        |            |         |           | Absoluta | Data | Absoluta | Data |   |        |      |
| NOVA GAIA . . . . .<br>(Administração)         | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 10^{\circ} 07' \text{ S.} \\ \lambda = 17^{\circ} 31' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 1260\text{m} \end{array} \right.$ | Janeiro . . . . .      | 19,2       | 25,1    | 13,3      | 11,8     | 27,0 | 9;30     | 12,0 | v. D.                                     | 17,8   | 22,3 |
|  |   | Fevereiro . . . . .    | 19,9       | 24,0    | 15,7      | 8,3      | 26,0 | v. D.    | 15,0 | v. D.                                     | 15,0   | 16,9 |
|  |   | Março . . . . .        | 19,9       | 24,8    | 15,0      | 9,8      | 23,0 | 8        | 12,5 | 6;7                                       | 14,7   | 16,9 |
|  |   | Abril . . . . .        | 19,9       | 24,5    | 15,4      | 9,1      | 26,5 | 11       | 14,5 | 5;11                                      | 16,0   | 18,2 |
|  |   | Maio . . . . .         | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|  |   | Junho . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|  |   | Julho . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|  |   | Agosto . . . . .       | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      | —    |
|  |   | Setembro . . . . .     | 22,5       | 29,0    | 16,1      | 12,9     | 32,7 | 16       | 8,0  | 29  | 11,6   | 15,4 |
|  |   | Outubro . . . . .      | 21,7       | 28,4    | 14,9      | 13,5     | 34,0 | 4        | 10,0 | 6   | 15,2   | 18,8 |
|  |   | Novembro (a) . . . . . | 22,2       | 27,3    | 17,1      | 10,2     | 29,8 | 3        | 15,5 | 2   | 16,8   | 20,1 |
|  |   | Dezembro . . . . .     | 22,2       | 27,6    | 16,8      | 10,8     | 32,8 | 8        | 14,5 | 5   | 16,0   | 18,8 |
| Ano . . . . .                                  | —   | —                      | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   |        |      |
| HENRIQUE DE CARVALHO . . . . .                 | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 9^{\circ} 39' \text{ S.} \\ \lambda = 20^{\circ} 23' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 1065\text{m} \end{array} \right.$  | Janeiro . . . . .      | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Fevereiro . . . . .    | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Março . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Abril . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Maio . . . . .         | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Junho . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Julho . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Agosto (a) . . . . .   | 23,9       | 32,5    | 15,3      | 17,2     | 33,7 | 31       | 12,5 | 31  | 6,0    | 6,7  |
|  |   | Setembro . . . . .     | 24,3       | 30,8    | 17,7      | 13,1     | 33,6 | 15       | 15,2 | 1   | 13,3   | 16,6 |
|  |   | Outubro . . . . .      | 23,9       | 29,6    | 18,2      | 11,4     | 32,7 | 15       | 16,1 | 27  | 14,8   | 16,3 |
|  |   | Novembro . . . . .     | 23,9       | 29,7    | 18,1      | 11,6     | 32,3 | 19;20    | 17,3 | 24  | 15,5   | 21,7 |
|  |   | Dezembro . . . . .     | 23,3       | 29,2    | 17,5      | 11,7     | 30,7 | 2;9      | 15,1 | 6   | 15,2   | 19,1 |
| Ano . . . . .                                  | —   | —                      | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   |        |      |
| CASSANHA . . . . .<br>(Cassanha, Cabuta, Lda.) | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 9^{\circ} 48' \text{ S.} \\ \lambda = 14^{\circ} 54' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 930\text{m} \end{array} \right.$   | Janeiro . . . . .      | 23,9       | 28,4    | 19,5      | 8,9      | 30,0 | v. D.    | 18,0 | 23  | 19,9   | 20,4 |
|  |   | Fevereiro . . . . .    | 24,0       | 28,6    | 19,4      | 9,2      | 30,0 | v. D.    | 19,0 | v. D.                                     | 18,4   | 20,4 |
|  |   | Março . . . . .        | 24,4       | 28,9    | 19,9      | 9,0      | 32,0 | 23       | 19,0 | 17;19                                     | 18,7   | 20,4 |
|  |   | Abril . . . . .        | 23,3       | 27,6    | 19,1      | 8,5      | 30,0 | v. D.    | 18,0 | 8;22                                      | 18,3   | 20,4 |
|  |   | Maio . . . . .         | 24,5       | 29,4    | 19,5      | 9,9      | 31,0 | v. D.    | 18,0 | v. D.                                     | 17,2   | 20,4 |
|  |   | Junho . . . . .        | 20,0       | 25,6    | 14,4      | 11,2     | 29,0 | 6        | 13,0 | 11;13                                     | 12,0   | 14,2 |
|  |   | Julho . . . . .        | 17,7       | 22,3    | 13,0      | 9,3      | 26,0 | 4        | 11,0 | v. D.                                     | 11,8   | 13,9 |
|  |   | Agosto . . . . .       | 19,7       | 24,7    | 14,6      | 10,1     | 28,0 | 18;28    | 13,0 | 4;10                                      | 14,9   | 16,9 |
|  |   | Setembro . . . . .     | 20,4       | 26,0    | 14,7      | 11,3     | 28,0 | v. D.    | 14,0 | v. D.                                     | 16,1   | 18,5 |
|  |   | Outubro . . . . .      | 21,3       | 24,8    | 17,7      | 7,1      | 30,0 | 27       | 16,0 | 4;17                                      | 19,0   | 18,0 |
|  |   | Novembro . . . . .     | 23,3       | 27,2    | 19,3      | 7,9      | 30,0 | 11       | 18,0 | v. D.                                     | 17,2   | 18,0 |
|  |   | Dezembro . . . . .     | 23,5       | 28,1    | 18,9      | 9,2      | 31,0 | 1        | 18,0 | v. D.                                     | 18,2   | 20,4 |
| Ano . . . . .                                  | 22,2  | 26,8                   | 17,5       | 9,3     | 32,0      | 23 Mar.  | 11,0 | D. Jul.  | 16,8 | 20,4                                      |        |      |
| PORTO AMBOIM . . . . .                         | $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 10^{\circ} 44' \text{ S.} \\ \lambda = 13^{\circ} 45' \text{ E. Gr.} \\ H_s = 15\text{m} \end{array} \right.$   | Janeiro . . . . .      | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Fevereiro . . . . .    | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Março . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Abril . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Maio . . . . .         | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Junho . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Julho . . . . .        | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   | —      |      |
|  |   | Agosto . . . . .       | 21,3       | 24,9    | 17,7      | 7,2      | 26,4 | 12       | 16,2 | 28  | 16,0   | 17,8 |
|  |   | Setembro (a) . . . . . | 22,1       | 25,0    | 19,3      | 5,7      | 27,5 | 26       | 17,2 | 1   | 17,0   | 19,7 |
|  |   | Outubro . . . . .      | 24,2       | 27,1    | 21,3      | 5,8      | 28,7 | 28       | 20,1 | 9   | 19,8   | 21,0 |
|  |   | Novembro . . . . .     | 25,2       | 28,7    | 21,7      | 7,0      | 30,0 | 25;27    | 20,5 | 14;15                                     | 21,5   | 23,5 |
|  |   | Dezembro . . . . .     | 24,3       | 27,9    | 20,8      | 7,1      | 29,3 | 22       | 18,0 | 5;8                                       | 19,9   | 23,5 |
| Ano . . . . .                                  | —   | —                      | —          | —       | —         | —        | —    | —        | —    | —   |        |      |

(a) Os valores da temperatura mínima referem-se a 12 dias de observações

| Humidade Relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             |        | Vento às 9 horas      |                         | Sol descoberto |             | Nebulosidade média às 9 horas | Número de dias de |              |           |            |                        |                          |         |               |             |  |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|-------------------|--------------|-----------|------------|------------------------|--------------------------|---------|---------------|-------------|--|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Em 24 horas | Data   | Direção pre-dominante | Força média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem |                               | Trovoada ☁        | Relâmpagos ⚡ | Cacimbo ∩ | Nevoeiro ≡ | Céu limpo às 9 horas ○ | Céu coberto às 9 horas ● | Chuva ☔ | Vento forte ⚡ | Arco íris ☁ |  |
| 100                            | 61     | —                                  | —      | —      | 99,2     | 6,0         | 13:25  | —                     | 4,4                     | —              | —           | 5,2                           | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 100                            | 65     | —                                  | —      | —      | 92,8     | 11,0        | 17     | s                     | 2,5                     | —              | —           | 5,5                           | 10                | 14           | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 95                             | 47     | —                                  | —      | —      | 171,7    | 12,0        | 28     | s                     | 2,5                     | —              | —           | 3,3                           | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | 8             | 1           |  |
| 100                            | 73     | —                                  | —      | —      | 315,5    | 29,8        | 3      | s                     | 2,5                     | —              | —           | 9,1                           | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 91                             | 23     | —                                  | —      | —      | 78,3     | 30,4        | 12     | sw                    | 0,9                     | —              | —           | 5,1                           | 8                 | 9            | 0         | 2          | 11                     | 11                       | 8       | 1             | 0           |  |
| 95                             | 51     | —                                  | —      | —      | 171,0    | 38,9        | 31     | w                     | 1,0                     | —              | —           | 6,6                           | 9                 | 12           | 0         | 3          | 4                      | 14                       | 17      | 2             | 0           |  |
| 92                             | 76     | —                                  | —      | —      | 193,6    | 41,9        | 11     | sw                    | 0,8                     | —              | —           | 5,8                           | 6                 | 6            | 0         | 0          | 5                      | 11                       | 18      | 0             | 0           |  |
| 95                             | 68     | —                                  | —      | —      | 147,6    | 44,2        | 17     | sw                    | 1,2                     | —              | —           | 5,7                           | 12                | 2            | 0         | 1          | 5                      | 12                       | 10      | 1             | 0           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 27                             | 24     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 88                             | 26     | —                                  | —      | —      | 50,2     | 22,5        | 28     | nw                    | 4,6                     | —              | —           | 0,4                           | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 92                             | 51     | —                                  | —      | —      | 54,4     | 19,2        | 27     | —                     | 1,4                     | —              | —           | 3,0                           | 6                 | 4            | 1         | 0          | 14                     | 7                        | 5       | 2             | 0           |  |
| 94                             | 56     | —                                  | —      | —      | 75,7     | 32,2        | 25     | sw                    | 1,7                     | —              | —           | 5,0                           | 5                 | 2            | 0         | 0          | 3                      | 7                        | 11      | 0             | 0           |  |
| 92                             | 50     | —                                  | —      | —      | 157,4    | 52,3        | 16     | nw                    | 1,3                     | —              | —           | 6,3                           | 0                 | 0            | 0         | 0          | 2                      | 12                       | 10      | 0             | 0           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 100                            | 80     | —                                  | —      | —      | 159,5    | 70,0        | 23     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 7           |  |
| 92                             | 83     | —                                  | —      | —      | 115,5    | 24,0        | 18     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 12          |  |
| 92                             | 83     | —                                  | —      | —      | 296,6    | 79,0        | 25     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 10          |  |
| 100                            | 68     | —                                  | —      | —      | 439,5    | 67,0        | 11     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 20          |  |
| 92                             | 62     | —                                  | —      | —      | 93,5     | 28,0        | 3      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 6           |  |
| 91                             | 43     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 0           |  |
| 100                            | 71     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 0           |  |
| 93                             | 73     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 0           |  |
| 100                            | 82     | —                                  | —      | —      | 8,5      | 4,5         | 29     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 2           |  |
| 106                            | 83     | —                                  | —      | —      | 94,5     | 35,0        | 27     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 6           |  |
| 100                            | 83     | —                                  | —      | —      | 140,0    | 26,0        | 26     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 12          |  |
| 100                            | 83     | —                                  | —      | —      | 26,0     | 15,0        | 22     | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 4           |  |
| 100                            | 43     | —                                  | —      | —      | 1373,6   | 79,0        | 25Mar. | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | 79          |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | —                     | —                       | —              | —           | —                             | —                 | —            | —         | —          | —                      | —                        | —       | —             | —           |  |
| 93                             | 75     | —                                  | —      | —      | —        | —           | —      | sw                    | 1,7                     | —              | —           | 5,1                           | 0                 | 0            | 1         | 0          | 9                      | 0                        | 0       | 0             | 0           |  |
| 92                             | 74     | —                                  | —      | —      | 0,5      | 0,3         | 30     | se                    | 2,0                     | —              | —           | 5,1                           | 2                 | 0            | 0         | 0          | 10                     | 8                        | 1       | 0             | 0           |  |
| 91                             | 76     | —                                  | —      | —      | 24,0     | 12,2        | 21     | s                     | 1,9                     | —              | —           | 6,7                           | 1                 | 4            | 4         | 0          | 0                      | 14                       | 12      | 0             | 0           |  |
| 92                             | 73     | 1,4                                | 5,0    | 0,1    | 36,5     | 16,8        | 8      | s                     | 1,9                     | —              | —           | 7,8                           | 2                 | 0            | 0         | 0          | 0                      | 19                       | 6       | 0             | 0           |  |
| 93                             | 73     | 0,7                                | 2,5    | 0,1    | 0,5      | 0,5         | 31     | s                     | 1,8                     | —              | —           | 7,4                           | 0                 | 0            | 1         | 0          | 1                      | 18                       | 1       | 0             | 0           |  |

Ano de 1947

| Estações                                       | Mês   | Temperatura do ar (°C) |         |         |           |          |         |          |       | Tensão do vapor atmosférico às 9 hora mm |        |      |   |
|--|---|------------------------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------|-------|--|--------|------|---|
|  |   | Médias das             |         |         |           | Extremas |         |          |       | Média                                    | Máxima |      |   |
|  |   | Médias                 | Máximas | Mínimas | Variações | Máxima   |         | Mínima   |       |  |        |      |   |
|  |   |                        |         |         |           | Absoluta | Data    | Absoluta | Data  |  |        |      |   |
| <b>QUIBALA</b> . . . . .<br>(Administração)    | $\varphi = 10^{\circ} 44' S.$<br>$\lambda = 14^{\circ} 58' E. Gr.$<br>$H_s = 1284m$ | Janeiro . . . . .      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Fevereiro . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Março . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Abril . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Mai . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Junho . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Julho . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Agosto . . . . .  | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    | — |
|  | Setembro (b)  | 22,5                   | 29,4    | 15,5    | 13,9      | 32,8     | 16      | 13,2     | 11    | 13,7                                     | 21,2   |      |   |
|  | Outubro . . . . .   | 24,6                   | 31,2    | 17,9    | 13,3      | 33,2     | 24      | 14,3     | 2     | 15,4                                     | 20,1   |      |   |
|  | Novembro . . . . .  | 23,0                   | 30,1    | 15,8    | 14,3      | 31,8     | 15      | 13,4     | 7     | 14,6                                     | 17,4   |      |   |
|  | Dezembro . . . . .  | 21,9                   | 28,7    | 15,1    | 13,6      | 31,2     | 13      | 13,3     | 26    | 15,1                                     | 19,1   |      |   |
|  | Ano . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      |      |   |
| <b>GABELA</b> . . . . .<br>(Administração)     | $\varphi = 10^{\circ} 51' S.$<br>$\lambda = 14^{\circ} 19' E. Gr.$<br>$H_s = 1093m$ | Janeiro . . . . .      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Fevereiro . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Março . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Abril . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Mai . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Junho . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Julho . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Agosto . . . . .  | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      |      |   |
|  | Setembro . . . . .  | 19,5                   | 23,3    | 15,6    | 7,7       | 25,9     | 13      | 14,0     | 12;17 | 14,1                                     | 18,2   |      |   |
|  | Outubro . . . . .   | 20,2                   | 23,6    | 16,8    | 6,8       | 26,8     | 30      | 15,5     | 6     | 14,9                                     | 16,8   |      |   |
|  | Novembro . . . . .  | 21,3                   | 25,0    | 17,6    | 7,4       | 28,0     | 16      | 16,5     | 7     | 15,8                                     | 17,2   |      |   |
|  | Dezembro . . . . .  | 20,5                   | 24,8    | 16,1    | 8,7       | 26,7     | 24;27   | 10,0     | 5;6   | 13,4                                     | 17,1   |      |   |
|  | Ano . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      |      |   |
| <b>NOVO REDONDO</b> . . . . .<br>(Intendencia) | $\varphi = 11^{\circ} 11' S.$<br>$\lambda = 13^{\circ} 52' E. Gr.$<br>$H_s = 50m$   | Janeiro . . . . .      | 26,6    | 30,0    | 23,2      | 6,8      | 35,0    | 25       | 20,5  | 1;31                                     | 21,4   | 24,7 |   |
|  | Fevereiro (a)   | 28,1                   | 32,6    | 23,6    | 9,0       | 35,6     | 27      | 22,0     | v. D. | 20,9                                     | 23,3   |      |   |
|  | Março . . . . .   | 28,7                   | 33,4    | 24,1    | 9,3       | 35,5     | 19      | 22,0     | 1;11  | 22,8                                     | 26,4   |      |   |
|  | Abril (b)   | 27,6                   | 31,5    | 23,7    | 7,8       | 33,2     | 14      | 22,0     | v. D. | 23,0                                     | 26,0   |      |   |
|  | Mai . . . . .   | 28,8                   | 33,2    | 24,4    | 8,8       | 37,4     | 23      | 21,5     | 6     | 23,5                                     | 26,3   |      |   |
|  | Junho . . . . .   | 25,0                   | 29,2    | 20,8    | 8,4       | 35,6     | 1       | 18,3     | 26    | 18,1                                     | 24,6   |      |   |
|  | Julho . . . . .   | —                      | 26,1    | —       | —         | 28,0     | 1;2     | —        | —     | 14,9                                     | 18,1   |      |   |
|  | Agosto . . . . .  | —                      | 25,9    | —       | —         | 27,9     | 23      | —        | —     | 15,2                                     | 17,6   |      |   |
|  | Setembro (c)  | 22,7                   | 26,4    | 19,1    | 7,3       | 31,0     | 21      | 17,2     | 15    | 15,8                                     | 17,7   |      |   |
|  | Outubro . . . . .   | 24,3                   | 27,9    | 20,8    | 7,1       | 30,0     | 5       | 19,0     | 25    | 18,2                                     | 21,9   |      |   |
|  | Novembro . . . . .  | 24,8                   | 28,5    | 21,1    | 7,4       | 30,2     | 22      | 18,0     | 9     | 18,5                                     | 21,0   |      |   |
|  | Dezembro . . . . .  | 24,3                   | 28,9    | 19,6    | 9,3       | 32,0     | 17      | 18,4     | 27    | 20,0                                     | 24,6   |      |   |
|  | Ano . . . . .   | —                      | 29,5    | —       | —         | 37,4     | 23 Maio | —        | —     | 19,4                                     | 26,4   |      |   |
| <b>NOVA SELES</b> . . . . .<br>(Administração) | $\varphi = 11^{\circ} 26' S.$<br>$\lambda = 14^{\circ} 25' E. Gr.$<br>$H_s = 1050m$ | Janeiro . . . . .      | 20,9    | 24,3    | 17,4      | 6,9      | 26,0    | 8        | 15,0  | 11                                       | 15,3   | 17,4 |   |
|  | Fevereiro . . . . .   | 21,2                   | 24,8    | 17,6    | 7,2       | 26,0     | v. D.   | 15,5     | 25    | 15,7                                     | 18,3   |      |   |
|  | Março . . . . .   | 20,9                   | 24,6    | 17,3    | 7,3       | 26,0     | 21      | 14,0     | v. D. | 17,0                                     | 20,0   |      |   |
|  | Abril . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Mai . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Junho . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Julho . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Agosto . . . . .  | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Setembro . . . . .  | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Outubro . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Novembro . . . . .  | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Dezembro . . . . .  | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      | —    |   |
|  | Ano . . . . .   | —                      | —       | —       | —         | —        | —       | —        | —     | —  | —      |      |   |

| Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |        |       | Vento às 9 horas      |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas  |          | Número de dias de |         |          |                      |                        |       |             |           |    |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|--------|-------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------------|----------|-------------------|---------|----------|----------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|----|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Máxima | Data  | Direção pre-dominante | Força média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem | Nebulosidade média | Trovoada | Relâmpagos        | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco iris |    |
|                                |        |                                    |        |        | 142,7    | 30,0   | V. D. |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 9           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 166,0    | 62,0   | 16    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 7           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 146,0    | 40,0   | 19    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 9           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 392,0    | 60,0   | 15    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 4           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 118,0    | 60,0   | 6     |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 0           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 0           |           |    |
| 96                             | 47     |                                    |        |        | 15,2     | 5,1    | 20    | w                     | 1,7                     |                |             | 5,5                |          |                   |         |          |                      |                        | 0     |             |           |    |
| 99                             | 64     |                                    |        |        | 631,0    | 50,5   | 25    | w                     | 2,6                     |                |             | 6,3                |          |                   |         |          | 4                    |                        | 5     |             |           |    |
| 96                             | 49     |                                    |        |        | 308,0    | 35,5   | 5     | w                     | 2,4                     |                |             | 3,9                |          |                   |         |          | 3                    |                        | 30    |             |           |    |
| 91                             | 62     |                                    |        |        | 60,1     | 11,2   | 11    | w                     | 2,8                     |                |             | 3,1                |          |                   |         |          | 12                   |                        | 3     |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 60,1     | 11,2   | 11    | w                     | 2,8                     |                |             | 3,1                |          |                   |         |          | 16                   |                        | 5     |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 1979,1   | 62,0   | 16    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 102         |           |    |
|                                |        |                                    |        |        |          |        | Feb.  |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 77,4     | 38,0   | 23    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 11          |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 215,9    | 82,3   | 17    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 6           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 213,4    | 35,8   | 14    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 16          |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 419,9    | 80,6   | 16    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 24          |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 82,6     | 23,3   | 6     |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 7           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 0           |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 0           |           |    |
| 96                             | 50     | 2,5                                | 4,9    | 1,0    | 4,3      | 1,7    | 29    | Nw                    | 1,4                     |                |             | 6,8                | 4        | 3                 | 11      | 0        | 4                    | 10                     | 5     | 0           |           | 0  |
| 95                             | 47     | 1,8                                | 4,5    | 0,1    | 86,0     | 42,9   | 26    | w                     | 1,3                     |                |             | 7,0                | 11       | 6                 | 27      | 0        | 4                    | 20                     | 12    | 2           |           | 0  |
| 98                             | 61     | 2,2                                | 3,7    | 1,0    | 106,8    | 20,0   | 3     | w                     | 1,1                     |                |             | 7,2                | 14       | 13                | 27      | 0        | 4                    | 18                     | 20    | 3           |           | 0  |
| 92                             | 24     | 3,3                                | 8,1    | 0,8    | 17,2     | 7,7    | 31    | w                     | 1,1                     |                |             | 7,0                | 2        | 0                 | 9       | 0        | 7                    | 20                     | 7     | 0           |           | 0  |
|                                |        |                                    |        |        | 1223,5   | 82,3   | 17    |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       | 108         |           |    |
|                                |        |                                    |        |        |          |        | Feb   |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 37,7     | 18,8   | 23    |                       | 1,0                     |                |             | 7,3                | 0        | 3                 | 0       | 0        | 5                    | 20                     | 4     | 1           |           | 0  |
| 96                             | 58     |                                    |        |        | 117,6    | 40,3   | 27    |                       | 1,0                     |                |             | 6,4                | 0        | 1                 | 0       | 0        | 6                    | 16                     | 5     | 0           |           | 0  |
| 87                             | 51     |                                    |        |        | 125,4    | 29,6   | 11    |                       | 0,8                     |                |             | 8,3                | 10       | 1                 | 0       | 0        | 5                    | 14                     | 8     | 0           |           | 0  |
| 97                             | 70     |                                    |        |        | 249,4    | 98,2   | 5     |                       | 3,2                     |                |             | 8,1                | 11       | 1                 | 0       | 1        | 2                    | 22                     | 14    | 6           |           | 4  |
| 92                             | 66     |                                    |        |        | 86,5     | 68,0   | 6     |                       | 1,5                     |                |             | 3,4                | 3        | 0                 | 8       | 7        | 19                   | 4                      | 3     | 1           |           | 3  |
| 98                             | 59     |                                    |        |        | 0,0      | 0,0    | 16;23 |                       | 1,5                     |                |             | 5,6                | 0        | 1                 | 5       | 10       | 8                    | 14                     | 0     | 0           |           | 0  |
| 33                             | 64     |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       | 0,7                     |                |             | 8,2                | 0        | 0                 | 6       | 0        | 0                    | 22                     | 0     | 0           |           | 0  |
| 97                             | 78     |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       | 0,7                     |                |             | 6,3                | 0        | 1                 | 0       | 0        | 1                    | 10                     | 0     | 0           |           | 0  |
| 95                             | 70     |                                    |        |        | 5,5      | 2,7    | 29    |                       | 0,7                     |                |             | 7,5                | 5        | 2                 | 4       | 3        | 3                    | 16                     | 3     | 0           |           | 0  |
| 88                             | 76     |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       | 0,7                     |                |             | 7,1                | 1        | 0                 | 0       | 1        | 3                    | 15                     | 0     | 0           |           | 0  |
| 84                             | 59     |                                    |        |        | 16,5     | 7,0    | 21    |                       | 1,3                     |                |             | 7,2                | 4        | 4                 | 0       | 0        | 5                    | 16                     | 7     | 0           |           | 2  |
| 95                             | 63     |                                    |        |        | 9,0      | 9,0    | 17    |                       | 0,6                     |                |             | 8,0                | 0        | 0                 | 0       | 0        | 4                    | 22                     | 1     | 0           |           | 1  |
|                                |        |                                    |        |        | 647,6    | 98,2   | 5     |                       |                         |                |             | 6,8                | 84       | 14                | 17      | 28       | 61                   | 191                    | 45    | 8           |           | 11 |
|                                |        |                                    |        |        |          |        | Apr.  |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 6,0      | 10,0   | V. D. |                       |                         |                |             | 1,9                | 18       | 20                | 0       | 13       | 25                   | 6                      | 5     | 0           |           | 0  |
| 95                             | 61     | 2,0                                | 3,0    | 1,0    | 145,0    | 40,0   | 28    |                       |                         |                |             | 1,4                | 20       | 19                | 0       | 11       | 24                   | 4                      | 11    | 0           |           | 3  |
| 96                             | 76     | 1,8                                | 3,5    | 1,0    | 292,0    | 85,0   | 24    |                       |                         |                |             | 1,6                | 18       | 19                | 0       | 5        | 26                   | 5                      | 14    | 0           |           | 4  |
|                                |        |                                    |        |        | ...      | ...    | ...   |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 93,5     |        |       |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       |             |           |    |
|                                |        |                                    |        |        | 214,5    |        |       |                       |                         |                |             |                    |          |                   |         |          |                      |                        |       |             |           |    |

Ano de 1947

| Estações                                    | Mês        | Temperatura do ar (°C)   |         |             |             |             |             |                |           | Tensão do vácuo atmosférico às 9 h mm |               |             |           |      |    |
|---|------------|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|---------------------------------------|---------------|-------------|-----------|------|----|
|   |            | Médias das   |         |             |             | Extremas    |             |                |           | Média                                 | Máxima        |             |           |      |    |
|   |            | Médias   | Máximas | Mínimas     | Variações   | Máxima      |             | Mínima         |           |                                       |               |             |           |      |    |
|   |            |  |         |             |             | Absoluta    | Data        | Absoluta       | Data      |                                       |               |             |           |      |    |
| <b>BENGUELA</b><br>(Dispensário)            |            | $\phi = 12^{\circ} 34' S.$<br>$\lambda = 13^{\circ} 23' E. Gr.$<br>$H_s = 7m$    |         | Janeiro     | 26,3        | 30,31       | 32,4        | 7,9            | 32,8      | 4                                     | 20,0          | 12          | 19,6      | 21   |    |
|   | Fevereiro  |  |         | 28,5        | 33,1        | 23,9        | 9,2         | 35,0           | 17        | 21,3                                  | 4,5           | 20,0        | 23        | 20,0 | 23 |
|   | Março      |  |         | 29,5        | 34,2        | 24,7        | 9,5         | 36,3           | 22        | 21,8                                  | 9             | 21,2        | 21        | 21,2 | 21 |
|   | Abril      |  |         | 28,7        | 33,2        | 24,3        | 8,9         | 35,2           | 12        | 22,7                                  | 16            | 22,6        | 25        | 22,6 | 25 |
|   | Maio       |  |         | 28,3        | 33,4        | 23,3        | 10,1        | 35,7           | 17        | 21,2                                  | 24            | 22,0        | 24        | 22,0 | 24 |
|   | Junho      |  |         | 23,5        | 28,5        | 18,5        | 10,0        | 32,3           | 5         | 14,7                                  | v. n.         | 16,8        | 20        | 16,8 | 20 |
|   | Julho      |  |         | 21,6        | 25,9        | 17,2        | 8,7         | 27,9           | 16        | 12,8                                  | 17            | 14,1        | 13        | 14,1 | 13 |
|   | Agosto     |  |         | 21,8        | 26,0        | 17,6        | 8,4         | 28,7           | 11        | 15,3                                  | 1             | 15,0        | 17        | 15,0 | 17 |
|   | Setembro   |  |         | 22,5        | 26,2        | 18,7        | 7,5         | 29,7           | 20        | 15,7                                  | 2             | 14,9        | 17        | 14,9 | 17 |
|   | Outubro    |  |         | 24,6        | 28,6        | 20,6        | 8,0         | 30,4           | 13        | 19,2                                  | 2             | 17,3        | 19        | 17,3 | 19 |
|   | Novembro   |  |         | 26,1        | 30,0        | 22,2        | 7,8         | 31,8           | 24        | 20,7                                  | 29            | 19,2        | 21        | 19,2 | 21 |
|   | Dezembro   |  |         | 24,5        | 28,8        | 20,1        | 8,7         | 30,4           | 5:23      | 16,2                                  | 8             | 16,6        | 18        | 16,6 | 18 |
|   | <b>Ano</b> |  |         | <b>25,5</b> | <b>29,8</b> | <b>21,1</b> | <b>8,7</b>  | <b>36,3</b>    | <b>22</b> | <b>12,8</b>                           | <b>17</b>     | <b>18,3</b> | <b>25</b> |      |    |
|   |            |  |         |             |             | <b>Mar.</b> |             | <b>Jul.</b>    |           |                                       |               |             |           |      |    |
| <b>GANDA</b><br>(Estação Zootécnica)        |            | $\phi = 12^{\circ} 05' S.$<br>$\lambda = 14^{\circ} 32' E. Gr.$<br>$H_s = 1460m$ |         | Janeiro     | 15,0        | 17,2        | 12,7        | 4,5            | 18,6      | 12                                    | 8,4           | 11          | 13,6      | 15   |    |
|   | Fevereiro  |  |         | 14,9        | 17,2        | 12,5        | 4,7         | 19,0           | 10        | 10,1                                  | 3             | 13,5        | 15        | 13,5 | 15 |
|   | Março      |  |         | 14,8        | 17,4        | 12,2        | 5,2         | 20,0           | 9         | 7,1                                   | 7             | 13,3        | 16        | 13,3 | 16 |
|   | Abril      |  |         | 15,1        | 18,3        | 12,0        | 6,3         | 19,8           | 4         | 10,4                                  | 28            | 14,5        | 16        | 14,5 | 16 |
|   | Maio       |  |         | 12,9        | 16,2        | 9,5         | 6,7         | 19,0           | 2         | 6,3                                   | 26            | 11,0        | 14        | 11,0 | 14 |
|   | Junho      |  |         | 10,3        | 14,2        | 6,4         | 7,8         | 17,0           | 11        | 4,0                                   | 6             | 6,7         | 10        | 6,7  | 10 |
|   | Julho      |  |         | 8,9         | 12,7        | 5,0         | 7,7         | 15,6           | 30        | 1,9                                   | 18            | 5,6         | 12        | 5,6  | 12 |
|   | Agosto     |  |         | 12,9        | 16,1        | 9,8         | 6,3         | 18,0           | 28        | 6,1                                   | 15            | 7,6         | 14        | 7,6  | 14 |
|   | Setembro   |  |         | 15,1        | 17,1        | 13,1        | 4,0         | 20,1           | 15:16     | 9,7                                   | 1             | 11,1        | 13        | 11,1 | 13 |
|   | Outubro    |  |         | 16,2        | 18,1        | 14,3        | 3,8         | 20,7           | 30        | 12,9                                  | 28            | 13,7        | 15        | 13,7 | 15 |
|   | Novembro   |  |         | 16,5        | 18,6        | 14,3        | 4,3         | 20,3           | 18        | 11,1                                  | 30            | 13,8        | 15        | 13,8 | 15 |
|   | Dezembro   |  |         | 15,0        | 17,3        | 12,6        | 4,7         | 18,5           | 18        | 6,0                                   | 6             | 12,0        | 14        | 12,0 | 14 |
|   | <b>Ano</b> |  |         | <b>14,0</b> | <b>16,7</b> | <b>11,2</b> | <b>5,5</b>  | <b>20,7</b>    | <b>30</b> | <b>1,9</b>                            | <b>18</b>     | <b>11,4</b> | <b>16</b> |      |    |
|   |            |  |         |             |             | <b>Out.</b> |             | <b>Jul.</b>    |           |                                       |               |             |           |      |    |
| <b>CHENGA</b><br>(Colonização dos C. F. B.) |            | $\phi = 12^{\circ} 54' S.$<br>$\lambda = 15^{\circ} 12' E. Gr.$<br>$H_s = 1443m$ |         | Janeiro     | 20,7        | 25,7        | 15,6        | 10,1           | 28,5      | 5                                     | 10,5          | 10          | 14,1      | 17   |    |
|   | Fevereiro  |  |         | 21,1        | 26,1        | 16,1        | 10,0        | 29,0           | 14        | 13,5                                  | 4             | 15,2        | 17        | 15,2 | 17 |
|   | Março      |  |         | 21,3        | 27,1        | 15,5        | 11,6        | 33,0           | 11        | 10,0                                  | 8; 9          | 13,7        | 16        | 13,7 | 16 |
|   | Abril      |  |         | 21,4        | 26,7        | 16,1        | 10,6        | 31,0           | 10        | 14,5                                  | 24            | 13,4        | 14        | 13,4 | 14 |
|   | Maio       |  |         | 20,7        | 26,7        | 14,6        | 12,1        | 28,5           | 8         | 10,0                                  | 18; 19        | 11,0        | 14        | 11,0 | 14 |
|   | Junho      |  |         | 17,1        | 26,2        | 8,1         | 18,1        | 28,0           | 10        | 4,1                                   | 6             | 6,8         | 11        | 6,8  | 11 |
|   | Julho      |  |         | 16,1        | 26,1        | 6,2         | 19,9        | 28,5           | 30        | 4,0                                   | 19            | 6,0         | 7         | 6,0  | 7  |
|   | Agosto     |  |         | 19,6        | 28,7        | 10,5        | 18,2        | 30,0           | v. D.     | 9,5                                   | 1; 14         | 8,2         | 11        | 8,2  | 11 |
|   | Setembro   |  |         | 21,7        | 29,5        | 13,8        | 15,7        | 32,5           | 16; 17    | 11,6                                  | 4             | 11,1        | 13        | 11,1 | 13 |
|   | Outubro    |  |         | 22,4        | 29,4        | 15,4        | 14,0        | 30,5           | v. D.     | 13,0                                  | 2             | 12,2        | 14        | 12,2 | 14 |
|   | Novembro   |  |         | 21,9        | 27,9        | 15,9        | 13,0        | 30,0           | 15        | 14,5                                  | 10            | 13,2        | 14        | 13,2 | 14 |
|   | Dezembro   |  |         | 20,8        | 27,1        | 14,5        | 12,6        | 31,0           | 9         | 9,0                                   | 6             | 12,9        | 15        | 12,9 | 15 |
|   | <b>Ano</b> |  |         | <b>20,4</b> | <b>27,3</b> | <b>13,5</b> | <b>13,8</b> | <b>33,0</b>    | <b>11</b> | <b>4,0</b>                            | <b>6 Jun.</b> | <b>11,5</b> | <b>17</b> |      |    |
|   |            |  |         |             |             | <b>Mar.</b> |             | <b>19 Jul.</b> |           |                                       |               |             |           |      |    |
| <b>CUIMA</b><br>(Estação Agrícola)          |            | $\phi = 13^{\circ} 15' S.$<br>$\lambda = 15^{\circ} 41' E. Gr.$<br>$H_s = 1400m$ |         | Janeiro     | —           | —           | —           | —              | —         | —                                     | —             | —           | —         | —    |    |
|   | Fevereiro  |  |         | —           | —           | —           | —           | —              | —         | —                                     | —             | —           | —         | —    | —  |
|   | Março      |  |         | —           | —           | —           | —           | —              | —         | —                                     | —             | —           | —         | —    | —  |
|   | Abril      |  |         | —           | —           | —           | —           | —              | —         | —                                     | —             | —           | —         | —    | —  |
|   | Maio       |  |         | —           | —           | —           | —           | —              | —         | —                                     | —             | —           | —         | —    | —  |
|   | Junho      |  |         | —           | 25,2        | —           | —           | 27,0           | 11        | —                                     | —             | 11,4        | 14        | 11,4 | 14 |
|   | Julho      |  |         | 15,1        | 25,8        | 4,4         | 21,4        | 30,5           | 29        | 0,1                                   | 17            | 10,8        | 14        | 10,8 | 14 |
|   | Agosto     |  |         | 17,7        | 27,8        | 7,7         | 20,1        | 29,1           | 21        | 5,5                                   | 11            | 9,2         | 14        | 9,2  | 14 |
|   | Setembro   |  |         | 20,8        | 29,7        | 11,9        | 17,8        | 38,5           | 28        | 7,3                                   | 1             | 11,3        | 14        | 11,3 | 14 |
|   | Outubro    |  |         | 20,7        | 29,0        | 12,3        | 16,7        | 31,0           | 22        | 10,0                                  | 12            | 11,5        | 14        | 11,5 | 14 |
|   | Novembro   |  |         | 19,9        | 27,0        | 12,7        | 14,3        | 30,0           | 4         | 10,7                                  | 22            | 12,3        | 14        | 12,3 | 14 |
|   | Dezembro   |  |         | 15,1        | 22,2        | 8,1         | 14,1        | 24,2           | 19        | 7,2                                   | 17            | 12,1        | 14        | 12,1 | 14 |
|   | <b>Ano</b> |  |         | —           | —           | —           | —           | —              | —         | —                                     | —             | —           | —         | —    | —  |

| Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             |         | Vento às 9 horas       |                          | Sol descoberto |             | Número de dias de  |     |    |   |   |     |     |     |     |    |     |   |   |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|---------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----|----|---|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|---|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Em 24 horas | Data    | Direcção pre-dominante | Fôrça, média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem | Nebulosidade média | ☒   | ☔  | ☁ | ☂ | ☃   | ☄   | ★   | ☆   | ☇  | ☈   | ☉ | ☊ |
| 93                             | 60     | 2,3                                | 3,2    | 0,9    | 3,0      | 3,0         | 25      | W                      | 2,0                      | —              | —           | 5,0                | 0   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 17  | 14 | 1   | 0 | 0 |
| 77                             | 55     | 2,7                                | 4,1    | 1,4    | 58,1     | 30,7        | 17      | W                      | 2,4                      | —              | —           | 4,3                | 1   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 17  | 9  | 11  | 0 | 0 |
| 95                             | 54     | 2,9                                | 4,1    | 1,1    | 85,3     | 26,6        | 24      | W                      | 2,4                      | —              | —           | 5,9                | 7   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 10  | 15 | 9   | 0 | 0 |
| 93                             | 64     | 2,1                                | 3,6    | 0,6    | 134,1    | 31,4        | 14      | W                      | 1,9                      | —              | —           | 4,5                | 4   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 16  | 10 | 12  | 0 | 0 |
| 94                             | 51     | 2,2                                | 3,5    | 1,3    | 45,8     | 24,8        | —       | W                      | 1,9                      | —              | —           | 3,1                | 4   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 23  | 7  | 4   | 0 | 0 |
| 93                             | 26     | 1,9                                | 3,0    | 1,2    | ..       | ..          | —       | W                      | 1,5                      | —              | —           | 5,6                | 0   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 14  | 14 | 0   | 0 | 0 |
| 86                             | 61     | 1,9                                | 2,5    | 1,3    | ..       | ..          | —       | W                      | 1,6                      | —              | —           | 7,2                | 0   | 0  | 2 | 0 | 0   | 0   | 0   | 19  | 21 | 0   | 0 | 0 |
| 86                             | 63     | 1,7                                | 2,3    | 1,1    | ..       | ..          | —       | W                      | 1,5                      | —              | —           | 7,0                | 0   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 10  | 20 | 0   | 0 | 0 |
| 86                             | 55     | 2,0                                | 3,1    | 1,2    | ..       | 7           | 2,0     | 29                     | 1,8                      | —              | —           | 6,6                | 1   | 1  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 10  | 18 | 3   | 0 | 0 |
| 87                             | 60     | 2,2                                | 3,4    | 0,8    | 3,0      | 1,1         | 11      | W                      | 1,9                      | —              | —           | 5,7                | 6   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 13  | 14 | 4   | 0 | 0 |
| 88                             | 64     | 2,3                                | 3,0    | 0,9    | 37,3     | 16,0        | 6       | W                      | 2,0                      | —              | —           | 5,8                | 7   | 2  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 13  | 16 | 9   | 0 | 0 |
| 83                             | 50     | 2,4                                | 3,6    | 1,5    | 1,1      | 0,7         | 17      | W                      | 2,0                      | —              | —           | 3,9                | 1   | 0  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 20  | 9  | 2   | 0 | 0 |
| 95                             | 50     | 2,2                                | 4,1    | 0,6    | 370,4    | 31,4        | 14 Abr. | W                      | 1,9                      | —              | —           | 5,4                | 31  | 3  | 5 | 3 | 172 | 167 | 55  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 96                             | 100    | 7,5                                | 1,9    | 5,0    | 328,6    | 37,4        | 6       | NW                     | 2,3                      | —              | —           | 9,8                | 14  | 7  | 0 | 0 | 27  | 0   | 30  | 21  | 2  | 0   | 0 | 0 |
| 96                             | 100    | 7,5                                | 2,3    | 4,6    | 212,5    | 31,2        | 27      | NW                     | 2,9                      | —              | —           | 9,7                | 16  | 4  | 0 | 0 | 28  | 0   | 27  | 17  | 0  | 1   | 0 | 0 |
| 96                             | 100    | 5,5                                | 2,5    | 8,0    | 259,9    | 31,5        | 6       | NW                     | 2,0                      | —              | —           | 9,2                | 23  | 10 | 0 | 0 | 26  | 1   | 28  | 18  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 99                             | 86     | 1,7                                | 3,1    | 0,7    | 366,6    | 51,5        | 8       | NW                     | 3,6                      | —              | —           | 9,7                | 27  | 18 | 0 | 0 | 30  | 0   | 29  | 25  | 1  | 0   | 0 | 0 |
| 99                             | 67     | 4,1                                | 5,8    | 1,9    | 26,4     | 14,1        | —       | NW                     | 4,1                      | —              | —           | 6,3                | 7   | 4  | 0 | 0 | 15  | 8   | 15  | 4   | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 99                             | 26     | 6,3                                | 8,2    | 3,9    | ..       | ..          | —       | NW                     | 4,7                      | —              | —           | 4,7                | 0   | 0  | 0 | 0 | 0   | 11  | 10  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 98                             | 20     | 8,5                                | 10,3   | 6,6    | ..       | ..          | —       | NW                     | 4,4                      | —              | —           | 8,8                | 0   | 0  | 0 | 0 | 21  | 1   | 24  | 0   | 1  | 0   | 0 | 0 |
| 97                             | 32     | 9,2                                | 12,2   | 6,0    | ..       | ..          | —       | NW                     | 3,5                      | —              | —           | 10,0               | 0   | 0  | 0 | 0 | 18  | 0   | 31  | 0   | 2  | 0   | 0 | 0 |
| 97                             | 55     | 5,5                                | 11,6   | 3,2    | 121,7    | 58,3        | 28      | NW                     | 2,7                      | —              | —           | 9,8                | 9   | 11 | 0 | 0 | 30  | 0   | 30  | 13  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 99                             | 86     | 4,1                                | 7,1    | 1,5    | 154,1    | 27,1        | 24      | NW                     | 3,0                      | —              | —           | 9,0                | 19  | 16 | 0 | 0 | 31  | 0   | 27  | 19  | 4  | 1   | 0 | 0 |
| 99                             | 57     | 3,5                                | 6,5    | 1,3    | 324,2    | 81,0        | 4       | NW                     | 3,8                      | —              | —           | 9,3                | 2,5 | 16 | 0 | 0 | 11  | 0   | 25  | 26  | 15 | 6   | 6 | 0 |
| 99                             | 54     | 3,8                                | 9,2    | 0,0    | 144,6    | 29,7        | 15      | W                      | 3,6                      | —              | —           | 8,4                | 12  | 11 | 0 | 0 | 16  | 2   | 24  | 8   | 1  | 0   | 0 | 0 |
| 100                            | 20     | 4,5                                | 12,2   | 0,0    | 1938,6   | 58,3        | 28 Set. | NW                     | 3,4                      | —              | —           | 8,7                | 152 | 97 | 0 | 0 | 253 | 23  | 300 | 151 | 26 | 9   | 0 | 0 |
| 95                             | 67     | —                                  | —      | —      | 221,7    | 53,2        | 5       | W                      | 0,8                      | —              | —           | 9,7                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 1   | 30 | 18  | — | — |
| 92                             | 76     | —                                  | —      | —      | 102,0    | 18,6        | 8       | E                      | 0,9                      | —              | —           | 7,5                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 7   | 21 | 13  | — | — |
| 87                             | 55     | —                                  | —      | —      | 153,6    | 32,2        | 19      | E                      | 1,4                      | —              | —           | 5,2                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 15  | 16 | 19  | — | — |
| 83                             | 58     | —                                  | —      | —      | 219,6    | 42,4        | 9       | E                      | 1,5                      | —              | —           | 4,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 18  | 12 | 21  | — | — |
| 86                             | 25     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | E                      | 2,0                      | —              | —           | 0,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 31  | 0  | 0   | — | — |
| 60                             | 20     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | E                      | 2,1                      | —              | —           | 0,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 30  | 0  | 0   | — | — |
| 58                             | 22     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | E                      | 3,2                      | —              | —           | 0,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 31  | 0  | 0   | — | — |
| 60                             | 31     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —       | E                      | 2,2                      | —              | —           | 0,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 31  | 0  | 0   | — | — |
| 90                             | 40     | —                                  | —      | —      | 67,7     | 31,6        | 30      | E                      | 1,8                      | —              | —           | 1,6                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 19  | 0  | 11  | — | — |
| 79                             | 47     | —                                  | —      | —      | 68,0     | 19,7        | 11      | E                      | 2,0                      | —              | —           | 1,6                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 20  | 1  | 15  | — | — |
| 82                             | 58     | —                                  | —      | —      | 161,9    | 26,3        | 4       | E                      | 1,7                      | —              | —           | 3,7                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 12  | 6  | 22  | — | — |
| 87                             | 34     | —                                  | —      | —      | 84,3     | 42,5        | 17      | W                      | 1,5                      | —              | —           | 3,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 14  | 4  | 11  | — | — |
| 95                             | 20     | —                                  | —      | —      | 1083,8   | 53,2        | 5 Jan.  | E                      | 1,8                      | —              | —           | 3,0                | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | 229 | 90 | 130 | — | — |
| 91                             | 37     | 8,3                                | 10,4   | 6,2    | ..       | ..          | —       | NE                     | —                        | —              | —           | —                  | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | —   | —  | —   | — | — |
| 99                             | 45     | 10,1                               | 16,2   | 7,5    | ..       | ..          | —       | NE                     | —                        | —              | —           | —                  | —   | —  | — | — | —   | —   | —   | —   | —  | —   | — | — |
| 97                             | 27     | 12,4                               | 17,3   | 8,7    | ..       | ..          | —       | NE                     | 3,9                      | —              | —           | —                  | 0   | 0  | 0 | 0 | —   | —   | —   | —   | —  | —   | — | — |
| 96                             | 33     | 8,6                                | 16,8   | 4,1    | 22,3     | 8,7         | 30      | E                      | 2,6                      | —              | —           | 2,5                | 4   | 5  | 9 | 0 | 0   | 0   | 0   | 17  | 0  | 7   | — | — |
| 86                             | 38     | 6,7                                | 10,1   | 1,2    | 59,1     | 20,0        | 24      | W                      | 2,5                      | —              | —           | 3,7                | 15  | 18 | 0 | 0 | 2   | 9   | 1   | 12  | 0  | 0   | — | — |
| 95                             | 41     | 4,4                                | 8,0    | 1,5    | 175,1    | 51,5        | 22      | E                      | 2,4                      | —              | —           | 3,7                | 23  | 19 | 0 | 1 | 3   | 9   | 9   | 21  | 0  | 0   | — | — |
| 95                             | 57     | 5,9                                | 6,5    | 4,8    | 48,4     | 7,0         | 8       | SE                     | 3,3                      | —              | —           | 4,4                | 4   | 4  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 13 | 0   | — | — |

Ano de 1947

| Estações                            | Mês       | Temperatura do ar   |         |         |           |          |                |          |                 | Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm |        |   |   |
|-------------------------------------|-----------|---|---------|---------|-----------|----------|----------------|----------|-----------------|---|--------|---|---|
|                                     |           | Médias das  |         |         |           | Extremas |                |          |                 | Média                                     | Máxima |   |   |
|                                     |           | Médias  | Máximas | Mínimas | Variações | Máxima   |                | Mínima   |                 |   |        |   |   |
|                                     |           |   |         |         |           | Absoluta | Data           | Absoluta | Data            |   |        |   |   |
| ANDULO<br>(Administração)           | Janeiro   | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     | Fevereiro | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     | Março     | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     | Abril     | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     | Maio      | —   | 26,3    | —       | —         | 30,0     | 20; 26         | 15,0     | 7               | 12,9                                      | 16,3   | — | — |
|                                     | Junho     | 23,1  | 25,9    | 20,4    | 5,5       | 28,0     | 22             | 18,5     | 6               | 12,6                                      | 20,4   | — | — |
|                                     | Julho     | —   | 26,3    | —       | —         | 28,5     | 25             | —        | —               | 14,6                                      | 18,7   | — | — |
|                                     | Agosto    | —   | 27,4    | —       | —         | 29,1     | 17             | —        | —               | 14,3                                      | 20,6   | — | — |
|                                     | Setembro  | —   | 27,5    | —       | —         | 30,0     | V. D.          | —        | —               | 16,0                                      | 18,9   | — | — |
|                                     | Outubro   | —   | 27,2    | —       | —         | 30,0     | V. D.          | —        | —               | 15,9                                      | 23,0   | — | — |
|                                     | Novembro  | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     | Dezembro  | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     | Ano       | —   | —       | —       | —         | —        | —              | —        | —               | —   | —      | — | — |
|                                     |           | $\varphi = 11^{\circ} 30' S.$<br>$\lambda = 16^{\circ} 40' E. Gr.$<br>$H_s = 1700m$ |         |         |           |          |                |          |                 |   |        |   |   |
| CEILUNGA<br>(Serviços Florestais)   | Janeiro   | 16,6  | 23,4    | 9,8     | 13,6      | 25,0     | 1              | 8,0      | V. D.           | 12,4                                      | 15,1   | — | — |
|                                     | Fevereiro | 16,5  | 23,4    | 9,5     | 13,9      | 26,0     | 4              | 8,0      | 2               | 13,2                                      | 15,0   | — | — |
|                                     | Março     | 16,3  | 23,3    | 9,2     | 14,1      | 24,5     | 8              | 8,0      | V. D.           | 15,2                                      | 18,7   | — | — |
|                                     | Abril     | 16,1  | 22,8    | 9,5     | 13,3      | 24,0     | 2; 3           | 8,5      | 11              | 14,8                                      | 18,8   | — | — |
|                                     | Maio      | 14,3  | 23,0    | 5,7     | 17,3      | 25,0     | 7              | 2,0      | 30              | 12,6                                      | 19,6   | — | — |
|                                     | Junho     | 11,6  | 22,4    | 0,8     | 21,6      | 24,0     | 6              | 0,0      | V. D.           | 6,4                                       | 9,6    | — | — |
|                                     | Julho     | 11,7  | 22,6    | 0,9     | 21,8      | 24,5     | 23; 25         | 0,0      | V. D.           | 4,4                                       | 7,2    | — | — |
|                                     | Agosto    | 13,6  | 22,9    | 4,4     | 18,5      | 26,5     | 23; 21         | 1,0      | 1; 12           | 5,7                                       | 7,3    | — | — |
|                                     | Setembro  | 15,9  | 21,1    | 7,8     | 16,3      | 29,0     | 17; 18         | 5,0      | 1               | 10,0                                      | 14,9   | — | — |
|                                     | Outubro   | 15,0  | 22,4    | 7,7     | 14,7      | 25,0     | 7              | 6,0      | 11              | 11,6                                      | 14,4   | — | — |
|                                     | Novembro  | 15,1  | 22,0    | 8,2     | 13,8      | 24,5     | 4              | 6,5      | 12              | 12,3                                      | 14,6   | — | — |
|                                     | Dezembro  | 14,6  | 21,2    | 8,0     | 13,2      | 24,0     | 7              | 5,0      | V. D.           | 11,4                                      | 14,1   | — | — |
|                                     | Ano       | 14,8  | 22,8    | 6,8     | 16,0      | 29,0     | 17; 18<br>Set. | 0,0      | Jul.            | 10,8                                      | 19,6   | — | — |
|                                     |           | $\varphi = 12^{\circ} 22' S.$<br>$\lambda = 16^{\circ} 54' E. Gr.$<br>$H_s = 1712m$ |         |         |           |          |                |          |                 |   |        |   |   |
| GENERAL MACHAADO<br>(Administração) | Janeiro   | 20,7  | 25,3    | 16,0    | 9,3       | 29,4     | 14             | 15,0     | 2; 22           | 13,7                                      | 16,1   | — | — |
|                                     | Fevereiro | 21,7  | 26,9    | 16,5    | 10,4      | 29,7     | 10             | 14,5     | 4               | 13,8                                      | 17,8   | — | — |
|                                     | Março     | 21,9  | 27,2    | 16,5    | 10,7      | 30,3     | 9              | 13,0     | 7               | 13,2                                      | 16,9   | — | — |
|                                     | Abril     | 21,5  | 26,2    | 16,7    | 9,5       | 28,6     | 24             | 15,2     | 28              | 13,3                                      | 14,9   | — | — |
|                                     | Maio      | 19,9  | 25,6    | 14,3    | 11,3      | 29,0     | 16             | 11,2     | 15              | 9,5                                       | 15,3   | — | — |
|                                     | Junho     | 17,9  | 26,4    | 9,4     | 17,0      | 27,7     | 17             | 8,1      | 15              | 6,7                                       | 10,0   | — | — |
|                                     | Julho     | 18,0  | 25,9    | 10,1    | 15,8      | 28,0     | 24; 31         | 7,5      | 4               | 5,4                                       | 7,8    | — | — |
|                                     | Agosto    | 21,0  | 28,8    | 13,1    | 15,7      | 30,5     | 22             | 11,0     | 1               | 7,8                                       | 10,1   | — | — |
|                                     | Setembro  | 23,5  | 31,2    | 15,7    | 15,5      | 32,2     | 16             | 12,9     | 1               | 12,0                                      | 14,3   | — | — |
|                                     | Outubro   | 23,7  | 29,5    | 17,9    | 11,6      | 31,3     | 1              | 15,0     | 3               | 12,7                                      | 14,0   | — | — |
|                                     | Novembro  | 23,5  | 29,4    | 17,6    | 11,8      | 30,4     | 6              | 16,8     | 23              | 11,8                                      | 13,8   | — | — |
|                                     | Dezembro  | 22,0  | 28,9    | 15,0    | 13,9      | 31,0     | 12             | 12,0     | 13              | 12,8                                      | 16,1   | — | — |
|                                     | Ano       | 21,3  | 27,6    | 14,9    | 12,7      | 32,2     | 16 Set.        | 7,5      | 4 Jul.          | 11,1                                      | 17,8   | — | — |
|                                     |           | $\varphi = 12^{\circ} 02' S.$<br>$\lambda = 17^{\circ} 30' E. Gr.$<br>$H_s = 1470m$ |         |         |           |          |                |          |                 |   |        |   |   |
| COEMBA<br>(Plantações do Coemba)    | Janeiro   | 21,7  | 25,9    | 17,4    | 8,5       | 31,0     | 13             | 12,0     | 10; 11          | —   | —      | — | — |
|                                     | Fevereiro | 21,4  | 26,4    | 16,5    | 9,9       | 30,0     | 16             | 12,0     | 9               | —   | —      | — | — |
|                                     | Março     | 22,1  | 26,9    | 17,3    | 9,6       | 30,0     | V. D.          | 10,0     | 18              | —   | —      | — | — |
|                                     | Abril     | 21,1  | 27,5    | 14,6    | 12,9      | 32,0     | V. D.          | 10,0     | 23; 26          | —   | —      | — | — |
|                                     | Maio      | 19,7  | 28,6    | 10,8    | 17,8      | 32,0     | 7; 8           | 7,0      | 25              | —   | —      | — | — |
|                                     | Junho     | 15,3  | 27,2    | 3,4     | 23,8      | 29,0     | V. D.          | -0,1     | 4               | —   | —      | — | — |
|                                     | Julho     | 13,7  | 27,1    | 0,3     | 26,8      | 30,0     | 14             | -4,0     | 17; 18          | —   | —      | — | — |
|                                     | Agosto    | 17,7  | 29,8    | 5,6     | 24,2      | 31,0     | V. D.          | 3,0      | 2               | —   | —      | — | — |
|                                     | Setembro  | 22,2  | 31,4    | 13,0    | 18,4      | 33,0     | V. D.          | 7,0      | 1; 2            | —   | —      | — | — |
|                                     | Outubro   | 21,8  | 29,5    | 14,1    | 15,4      | 32,0     | V. D.          | 11,0     | 30              | —   | —      | — | — |
|                                     | Novembro  | 20,9  | 27,5    | 14,4    | 13,1      | 30,0     | 4              | 11,0     | V. D.           | —   | —      | — | — |
|                                     | Dezembro  | 21,1  | 27,5    | 14,8    | 12,7      | 31,0     | V. D.          | 11,0     | 11              | —   | —      | — | — |
|                                     | Ano       | 19,9  | 27,9    | 11,8    | 16,1      | 33,0     | V. D.<br>Set.  | -4,0     | 17; 18<br>Julho | —   | —      | — | — |
|                                     |           | $\varphi = 12^{\circ} 06' S.$<br>$\lambda = 17^{\circ} 42' E. Gr.$<br>$H_s = 1300m$ |         |         |           |          |                |          |                 |   |        |   |   |

| Humidade relativa às 9 horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             |       | Vento às 9 horas       |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas |          | Número de dias de |         |          |                      |                        |       |             |           |   |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|-------|------------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------|-------------------|---------|----------|----------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|---|
| Máxima                         | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Em 24 horas | Data  | Direcção pre-dominante | Força média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem | Nebulosidade      | Trovoada | Relâmpagos        | Escimbo | Nevoeiro | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco Iris |   |
| 100                            | 50     | 1,9                                | 5,5    | 0,1    | 25,9     | 12,6        | 1     | —                      | —                       | —              | —           | —                 | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         | — |
| 85                             | 38     | 2,3                                | 8,1    | 0,1    | ..       | ..          | —     | E                      | 4,4                     | —              | —           | 2,5               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 14                   | 0                      | 4     | 0           | 0         |   |
| 98                             | 58     | 1,6                                | 6,7    | 0,1    | ..       | ..          | —     | NW                     | 4,5                     | —              | —           | 0,9               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 25                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 100                            | 47     | 1,1                                | 4,7    | 0,1    | ..       | ..          | —     | NW                     | 4,8                     | —              | —           | 0,9               | 0        | 0                 | 0       | 1        | 16                   | 4                      | 0     | 18          | 0         |   |
| 95                             | 57     | 1,1                                | 5,7    | 0,1    | 30,1     | 9,6         | 10;17 | NW                     | 4,5                     | —              | —           | 0,3               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 31                   | 0                      | 0     | 13          | 0         |   |
| 95                             | 49     | —                                  | —      | —      | 180,4    | 32,0        | 13    | SW                     | 3,1                     | —              | —           | 4,3               | 9        | 6                 | 0       | 0        | 9                    | 7                      | 6     | 2           | 2         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | —     | —                      | 3,0                     | —              | —           | 4,9               | 12       | 12                | 0       | 0        | 14                   | 10                     | 20    | 9           | —         |   |
| 100                            | 48     | 3,4                                | 7,0    | 1,5    | 283,5    | 44,0        | 17    | N                      | 1,6                     | —              | —           | 6,4               | —        | —                 | —       | —        | 1                    | 11                     | 18    | —           | —         |   |
| 95                             | 53     | 3,3                                | 6,0    | 1,0    | 173,5    | 44,5        | 8     | N                      | 1,2                     | —              | —           | 5,6               | —        | —                 | —       | —        | 4                    | 8                      | 14    | —           | —         |   |
| 100                            | 68     | 4,0                                | 9,0    | 1,0    | 138,0    | 37,5        | 15    | SE                     | 1,3                     | —              | —           | 5,1               | —        | —                 | —       | —        | 5                    | 5                      | 13    | —           | —         |   |
| 100                            | 76     | 2,4                                | 4,0    | 1,0    | 102,5    | 42,0        | 8     | SE                     | 1,3                     | —              | —           | 5,9               | —        | —                 | —       | —        | 0                    | 2                      | 7     | —           | —         |   |
| 100                            | 48     | 6,0                                | 8,0    | 1,5    | 9,0      | 6,5         | 2     | E                      | 1,9                     | —              | —           | 2,1               | —        | —                 | —       | —        | 24                   | 2                      | 2     | —           | —         |   |
| 71                             | 13     | 8,2                                | 9,5    | 7,0    | ..       | ..          | —     | E                      | 1,3                     | —              | —           | 0,2               | —        | —                 | —       | —        | 30                   | 0                      | 0     | —           | —         |   |
| 69                             | 19     | 10,2                               | 13,0   | 8,0    | ..       | ..          | —     | SE                     | 1,9                     | —              | —           | 0,1               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 31                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 45                             | 25     | 12,7                               | 17,0   | 9,0    | ..       | ..          | —     | SE                     | 2,2                     | —              | —           | 0,4               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 30                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 85                             | 27     | 9,4                                | 15,0   | 3,0    | 23,0     | 18,5        | 27    | E                      | 2,9                     | —              | —           | 2,8               | 8        | 5                 | 3       | 1        | 14                   | 2                      | 3     | 2           | 0         |   |
| 96                             | 42     | 6,1                                | 11,0   | 2,0    | 131,5    | 49,5        | 5     | N                      | 1,8                     | —              | —           | 2,9               | 21       | 5                 | 3       | 1        | 13                   | 2                      | 12    | 1           | 0         |   |
| 90                             | 53     | 9,0                                | 9,0    | 2,0    | 38,5     | 15,0        | 9     | NE                     | 2,6                     | —              | —           | 4,0               | 22       | 6                 | 0       | 0        | 5                    | 1                      | 2     | 3           | 0         |   |
| 91                             | 39     | 4,8                                | 12,0   | 1,0    | 266,5    | 64,0        | 14    | NW                     | 2,9                     | —              | —           | 5,9               | 19       | 3                 | 0       | 0        | 4                    | 10                     | 18    | 2           | 2         |   |
| 100                            | 13     | 6,3                                | 17,0   | 1,0    | 1166,0   | 64,0        | 14    | E                      | 1,9                     | —              | —           | 3,5               | —        | —                 | —       | —        | 161                  | 43                     | 95    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | Dez.  | —                      | —                       | —              | —           | —                 | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |   |
| 99                             | 48     | —                                  | —      | —      | 235,0    | 70,1        | 17    | S                      | 0,9                     | —              | —           | 7,0               | 1        | 1                 | 0       | 0        | 4                    | 17                     | 16    | 1           | 0         |   |
| 98                             | 39     | —                                  | —      | —      | 283,3    | 50,0        | 19    | —                      | —                       | —              | —           | 5,6               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 11                   | 13                     | 17    | 0           | 0         |   |
| 92                             | 41     | —                                  | —      | —      | 65,5     | 14,3        | 31    | V. R.                  | 0,9                     | —              | —           | 5,9               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 8                    | 14                     | 10    | 0           | 0         |   |
| 89                             | 33     | —                                  | —      | —      | 198,0    | 70,0        | 9     | E                      | 0,6                     | —              | —           | 5,6               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 6                    | 11                     | 16    | 0           | 0         |   |
| 89                             | 36     | —                                  | —      | —      | 22,9     | 12,9        | 2     | S                      | 0,6                     | —              | —           | 0,8               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 27                   | 2                      | 2     | 0           | 0         |   |
| 60                             | 20     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | —                      | —                       | —              | —           | 0,0               | 0        | 0                 | 0       | 0        | —                    | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 47                             | 6      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | C                      | 0,0                     | —              | —           | 0,0               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 31                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 53                             | 17     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | —                      | —                       | —              | —           | 0,0               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 31                   | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 68                             | 28     | —                                  | —      | —      | 10,4     | 4,3         | 21    | —                      | —                       | —              | —           | 1,2               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 24                   | 0                      | 3     | 0           | 0         |   |
| 59                             | 36     | —                                  | —      | —      | 10,8     | 3,5         | 25    | —                      | —                       | —              | —           | 2,3               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 16                   | 0                      | 4     | 0           | 0         |   |
| 52                             | 32     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | —                      | —                       | —              | —           | 3,1               | 0        | 0                 | 0       | 0        | 8                    | 0                      | 0     | 0           | 0         |   |
| 95                             | 41     | —                                  | —      | —      | 404,8    | 63,6        | 13    | —                      | —                       | —              | —           | 5,8               | 6        | 3                 | 0       | 0        | 1                    | 5                      | 9     | 0           | 0         |   |
| 99                             | 6      | —                                  | —      | —      | 1230,7   | 70,1        | 17    | —                      | —                       | —              | —           | —                 | 7        | 4                 | 0       | 0        | —                    | —                      | 77    | 1           | 0         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | Jan.  | —                      | —                       | —              | —           | —                 | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 360,5    | 89,0        | 19    | W                      | 2,0                     | —              | —           | 6,7               | —        | —                 | —       | —        | 6                    | 18                     | 29    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 160,0    | 46,0        | 1     | W                      | 0,2                     | —              | —           | 6,0               | —        | —                 | —       | —        | 5                    | 11                     | 15    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 252,0    | 52,0        | 16    | C                      | 0,0                     | —              | —           | 5,9               | —        | —                 | —       | —        | 3                    | 13                     | 20    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 121,0    | 17,0        | 18    | E                      | 0,3                     | —              | —           | 5,5               | —        | —                 | —       | —        | 10                   | 12                     | 17    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 5,0      | 5,0         | 1     | E                      | 1,0                     | —              | —           | 1,3               | —        | —                 | —       | —        | 28                   | 0                      | 1     | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | SE                     | 0,9                     | —              | —           | 0,0               | —        | —                 | —       | —        | 30                   | 0                      | 0     | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | SE                     | 0,5                     | —              | —           | 0,0               | —        | —                 | —       | —        | 31                   | 0                      | 0     | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —     | E                      | 0,1                     | —              | —           | 1,6               | —        | —                 | —       | —        | 20                   | 0                      | 0     | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 58,0     | 34,0        | 27    | NW                     | 0,5                     | —              | —           | 3,1               | —        | —                 | —       | —        | 18                   | 7                      | 5     | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 210,0    | 43,0        | 10    | SE                     | 0,2                     | —              | —           | 3,3               | —        | —                 | —       | —        | 16                   | 7                      | 13    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 169,9    | 27,0        | 9     | SW                     | 0,3                     | —              | —           | 2,5               | —        | —                 | —       | —        | 17                   | 3                      | 14    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 276,0    | 51,0        | 17    | SW                     | 0,2                     | —              | —           | 4,2               | —        | —                 | —       | —        | 14                   | 10                     | 13    | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | 1611,5   | 89,0        | 19    | SE                     | 0,5                     | —              | —           | 3,4               | —        | —                 | —       | —        | 198                  | 81                     | 118   | —           | —         |   |
| —                              | —      | —                                  | —      | —      | —        | —           | Jan.  | —                      | —                       | —              | —           | —                 | —        | —                 | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           | —         |   |

Ano de 1947

| Estações                              | Mês   | Temperatura do ar (°C) |            |         |           |          |          |        |       | Tensão do vapor atmosférico às 9 horas |        |      |
|---------------------------------------|---|------------------------|------------|---------|-----------|----------|----------|--------|-------|--|--------|------|
|                                       |   | Médias                 | Médias das |         |           | Extremas |          |        |       | Média                                  | Máxima |      |
|                                       |   |                        | Máximas    | Mínimas | Variações | Máxima   |          | Mínima |       |  |        |      |
|                                       |   |                        |            |         | Absoluta  | Data     | Absoluta | Data   |       |  |        |      |
| CHITEMBO.<br>(Administração)          | $\varphi = 13^{\circ} 31' S.$<br>$\lambda = 16^{\circ} 45' E. Gr.$<br>$H_s = 1465m$ | Janeiro . . .          | 20,7       | 26,1    | 15,3      | 10,8     | 30,6     | 2      | 12,0  | 10                                     | 13,3   | 15,7 |
|                                       |   | Fevereiro . . .        | 21,6       | 27,1    | 16,1      | 11,0     | 29,6     | 5      | 13,5  | 26                                     | 13,6   | 14,6 |
|                                       |   | Março . . .            | 21,9       | 28,2    | 15,7      | 12,5     | 33,5     | 5      | 12,5  | 8                                      | 14,4   | 21,9 |
|                                       |   | Abril . . .            | 21,7       | 28,0    | 15,3      | 12,7     | 30,0     | 24     | 13,2  | 30                                     | 12,2   | 24,1 |
|                                       |   | Maio . . .             | 18,9       | 27,4    | 10,4      | 17,0     | 29,7     | 10     | 7,2   | 23:31                                  | 10,3   | 14,5 |
|                                       |   | Junho . . .            | 13,3       | 26,4    | 0,1       | 26,3     | 28,2     | 8      | -2,5  | 5                                      | 7,0    | 10,1 |
|                                       |   | Julho . . .            | 11,7       | 25,6    | -2,1      | 27,7     | 28,0     | 31     | -8,3  | 17                                     | 3,5    | 6,4  |
|                                       |   | Agosto . . .           | 19,1       | 28,8    | 9,5       | 19,3     | 30,8     | 20     | -0,2  | 10                                     | 4,6    | 7,9  |
|                                       |   | Setembro . . .         | 21,1       | 30,5    | 11,8      | 18,7     | 32,9     | 19     | 4,8   | 8                                      | 9,1    | 13,9 |
|                                       |   | Outubro . . .          | 22,9       | 30,9    | 14,8      | 16,1     | 34,6     | 4      | 10,1  | 16                                     | 11,1   | 13,3 |
|                                       |   | Novembro . . .         | 22,8       | 29,9    | 15,7      | 14,2     | 32,5     | 15     | 11,3  | 3                                      | 12,1   | 15,3 |
|                                       |   | Dezembro . . .         | 21,5       | 26,8    | 16,1      | 10,7     | 32,0     | 11     | 14,0  | v. D.                                  | 15,0   | 21,9 |
|                                       |   | Ano . . .              | 19,8       | 28,0    | 11,6      | 16,4     | 34,6     | 4      | -8,3  | 17                                     | 10,9   | 24,4 |
|                                       |   |                        |            |         |           | Out.     |          | Julho  |       |  |        |      |
| TEIXEIRA DE SOUZA.<br>(Administração) | $\varphi = 10^{\circ} 43' S.$<br>$\lambda = 22^{\circ} 13' E. Gr.$<br>$H_s = 1100m$ | Janeiro . . .          | 24,7       | 30,8    | 18,7      | 12,1     | 35,0     | 11;12  | 17,0  | v. D.                                  | 16,4   | 18,9 |
|                                       |   | Fevereiro . . .        | 24,1       | 31,0    | 17,3      | 13,7     | 34,0     | v. D.  | 14,0  | 19                                     | 16,5   | 18,7 |
|                                       |   | Março . . .            | 23,3       | 30,8    | 15,8      | 15,0     | 34,0     | v. D.  | 14,0  | 17                                     | 16,1   | 18,5 |
|                                       |   | Abril . . .            | 22,9       | 30,5    | 15,3      | 15,2     | 33,0     | 10;23  | 14,0  | 12                                     | 15,1   | 20,4 |
|                                       |   | Maio . . .             | 21,6       | 30,2    | 13,0      | 17,2     | 33,9     | 6      | 10,0  | 10                                     | 13,7   | 18,0 |
|                                       |   | Junho . . .            | 19,2       | 29,1    | 9,3       | 19,8     | 32,0     | 8;23   | 7,0   | 12                                     | 9,8    | 18,7 |
|                                       |   | Julho . . .            | 19,0       | 29,8    | 8,3       | 21,5     | 33,0     | 22     | 4,0   | 16:18                                  | 6,4    | 9,4  |
|                                       |   | Agosto . . .           | 21,6       | 32,2    | 11,0      | 21,2     | 35,0     | v. D.  | 9,0   | 10                                     | 7,5    | 12,1 |
|                                       |   | Setembro . . .         | 24,0       | 33,4    | 14,7      | 18,7     | 36,0     | 17;18  | 12,0  | 12:13                                  | 13,0   | 19,8 |
|                                       |   | Outubro . . .          | 24,5       | 33,0    | 16,1      | 16,9     | 37,0     | 2      | 14,0  | v. D.                                  | 14,8   | 17,5 |
|                                       |   | Novembro . . .         | 24,4       | 33,4    | 15,3      | 18,1     | 37,0     | 6;7    | 13,0  | 7:8                                    | 16,3   | 18,9 |
|                                       |   | Dezembro . . .         | 23,5       | 31,8    | 15,3      | 16,5     | 35,0     | 6;9    | 10,0  | 30:31                                  | 16,8   | 24,7 |
|                                       |   | Ano . . .              | 22,7       | 31,3    | 14,2      | 17,1     | 37,0     | 2      | 4,0   | 16:18                                  | 13,5   | 24,7 |
|                                       |   |                        |            |         |           | 2        | 4,0      | Nov.   | Julho |  |        |      |
|                                       |   |                        |            |         |           | 6;7      |          |        |       |  |        |      |
|                                       |   |                        |            |         |           | Nov.     |          |        |       |  |        |      |
| CANGAMBA.<br>(Administração)          | $\varphi = 13^{\circ} 41' S.$<br>$\lambda = 19^{\circ} 52' E. Gr.$<br>$H_s = 1320m$ | Janeiro..              | —          | —       | —         | —        | —        | —      | —     | —                                      | —      | —    |
|                                       |   | Fevereiro (a)          | 22,6       | 29,5    | 15,8      | 13,7     | 35,0     | 4      | 12,0  | 9                                      | 15,8   | 18,2 |
|                                       |   | Março . . .            | 22,7       | 29,1    | 16,2      | 12,9     | 35,2     | 23     | 14,5  | 23                                     | 15,6   | 17,2 |
|                                       |   | Abril . . .            | 21,8       | 29,2    | 14,4      | 14,8     | 31,0     | 11     | 10,2  | 22:26                                  | 14,7   | 16,2 |
|                                       |   | Maio . . .             | 18,6       | 28,1    | 9,1       | 19,0     | 31,5     | 7      | 3,7   | 23                                     | 11,8   | 19,1 |
|                                       |   | Junho . . .            | 14,7       | 27,3    | 2,1       | 25,2     | 31,0     | 9      | -3,0  | 4                                      | 10,5   | 17,8 |
|                                       |   | Julho . . .            | 12,8       | 26,4    | -0,8      | 27,2     | 30,0     | 14     | -6,6  | 17                                     | 10,1   | 18,3 |
|                                       |   | Agosto . . .           | 17,3       | 29,6    | 4,9       | 24,7     | 30,9     | 13     | 2,0   | 10                                     | —      | —    |
|                                       |   | Setembro . . .         | 23,1       | 33,6    | 12,7      | 20,9     | 36,6     | 19     | 5,1   | 1;2                                    | —      | —    |
|                                       |   | Outubro . . .          | 24,2       | 33,2    | 15,2      | 18,0     | 37,2     | 2      | 11,0  | 3                                      | 17,5   | 28,8 |
|                                       |   | Novembro (a)           | 23,1       | 31,6    | 14,7      | 16,9     | 36,5     | 20;21  | 8,2   | 24                                     | 15,5   | 20,1 |
|                                       |   | Dezembro . . .         | 22,3       | 28,6    | 15,9      | 12,7     | 34,0     | 5      | 12,0  | 9                                      | 17,5   | 23,9 |
|                                       |   | Ano . . .              | —          | —       | —         | —        | —        | —      | —     | —                                      | —      | —    |
| VILA ARRIAGA<br>(Escola primária)     | $\varphi = 14^{\circ} 46' S.$<br>$\lambda = 13^{\circ} 21' E. Gr.$<br>$H_s = 920m$  | Janeiro . . .          | 23,3       | 28,3    | 18,4      | 9,9      | 34,3     | 6      | 14,8  | 11                                     | 14,4   | 17,8 |
|                                       |   | Fevereiro . . .        | 23,8       | 29,1    | 18,5      | 10,6     | 35,0     | 13     | 15,0  | 4;5                                    | 16,3   | 18,9 |
|                                       |   | Março . . .            | 24,1       | 29,0    | 19,1      | 9,9      | 33,1     | 11     | 16,4  | 9                                      | 16,7   | 18,4 |
|                                       |   | Abril . . .            | 24,1       | 29,1    | 19,1      | 10,0     | 32,5     | 14     | 17,0  | 28                                     | 16,7   | 18,9 |
|                                       |   | Maio . . .             | 24,7       | 31,9    | 17,6      | 14,3     | 33,5     | 21     | 13,0  | 26                                     | 12,0   | 17,7 |
|                                       |   | Junho . . .            | 21,9       | 31,2    | 12,7      | 18,5     | 33,5     | 13     | 9,5   | 7;9                                    | 7,9    | 11,6 |
|                                       |   | Julho . . .            | 21,2       | 31,6    | 10,8      | 20,8     | 31,5     | 24     | 7,5   | 26                                     | 6,0    | 11,1 |
|                                       |   | Agosto . . .           | 22,3       | 31,8    | 12,9      | 18,9     | 35,0     | v. D.  | 9,3   | 14                                     | 9,3    | 12,6 |
|                                       |   | Setembro . . .         | 23,5       | 31,6    | 15,4      | 16,2     | 37,5     | 17     | 11,5  | 2                                      | 11,7   | 17,1 |
|                                       |   | Outubro . . .          | 26,2       | 34,8    | 17,6      | 17,2     | 37,5     | 31     | 14,4  | 19                                     | 12,2   | 14,6 |
|                                       |   | Novembro . . .         | 26,7       | 34,4    | 19,0      | 15,4     | 36,5     | v. D.  | 15,0  | 29                                     | 12,7   | 16,0 |
|                                       |   | Dezembro (b)           | 25,0       | 33,1    | 16,9      | 16,2     | 36,4     | 20     | 11,5  | 5                                      | 11,0   | 16,0 |
|                                       |   | Ano . . .              | 23,9       | 31,3    | 16,5      | 14,8     | 37,5     | 17     | 7,5   | 26                                     | 12,2   | 18,6 |
|                                       |   |                        |            |         |           | 17       | 7,5      | Jul.   |       |  |        |      |
|                                       |   |                        |            |         |           | 31       |          |        |       |  |        |      |
|                                       |   |                        |            |         |           | Out      |          |        |       |  |        |      |

(a) Valores respeitantes a 23 dias excepto os da CHUVA que se referem todo mês.

(b) 1 dia com Halo solar.

| Umidade relativa<br>às 9 horas<br>% |        | Evaporação<br>à sombra<br>em 24 horas<br>mm |        |        | Chuva<br>mm |                | Vento<br>às 9 horas |                           | Sol<br>desco-<br>berto     |       | Número de dias de |                       |                      |           |            |         |          |                         |                           |       |             |           |
|-------------------------------------|--------|---|--------|--------|-------------|----------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------|------------|---------|----------|-------------------------|---------------------------|-------|-------------|-----------|
| Máxima                              | Mínima | Média                                       | Máxima | Mínima | Total       | Máxima         |                     | Direção pre-<br>dominante | Força média<br>E. Beaufort | Horas | Porcentagem       | Nebulosidade<br>média | Nuvens<br>às 9 horas | Trovoadas | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo<br>às 9 horas | Céu coberto<br>às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco íris |
|                                     |        |   |        |        |             | Em 24<br>horas | Data                |                           |                            |       |                   |                       |                      |           |            |         |          |                         |                           |       |             |           |
| 100                                 | 43     | —   | —      | —      | 347,2       | 54,9           | 21                  | N                         | 2,1                        | —     | —                 | 4,7                   | 22                   | 1         | 7          | 0       | 0        | 4                       | 0                         | 21    | 0           | 0         |
| 95                                  | 57     | —   | —      | —      | 181,4       | 37,6           | 24                  | W                         | 2,1                        | —     | —                 | 4,7                   | 0                    | 1         | 1          | 0       | 0        | 10                      | 7                         | 13    | 0           | 0         |
| 94                                  | 50     | —   | —      | —      | 88,8        | 17,5           | 17                  | NE                        | 2,1                        | —     | —                 | 3,0                   | 0                    | 0         | 0          | 0       | 0        | 13                      | 1                         | 11    | 0           | 0         |
| 98                                  | 61     | —   | —      | —      | 98,5        | 39,2           | 12                  | E                         | 2,5                        | —     | —                 | 3,3                   | 0                    | 0         | 0          | 0       | 0        | 13                      | 2                         | 9     | 2           | 0         |
| 77                                  | 41     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | E                         | 2,9                        | —     | —                 | 0,6                   | 0                    | 0         | 22         | 24      | 1        | 28                      | 0                         | 0     | 13          | 0         |
| 72                                  | 28     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | E                         | 1,5                        | —     | —                 | 0,1                   | 0                    | 0         | 0          | 28      | 10       | 28                      | 0                         | 0     | 0           | 0         |
| 39                                  | 2      | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | E                         | 2,4                        | —     | —                 | 0,0                   | 0                    | 0         | 0          | 15      | 18       | 31                      | 0                         | 0     | 3           | 0         |
| 40                                  | 8      | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | E                         | 2,6                        | —     | —                 | 0,4                   | 0                    | 0         | 9          | 0       | 30       | 0                       | 0                         | 0     | 19          | 0         |
| 85                                  | 18     | —   | —      | —      | 48,0        | 35,0           | 7                   | S                         | 2,0                        | —     | —                 | 1,8                   | 7                    | 1         | 1          | 0       | 0        | 21                      | 0                         | 4     | 5           | 0         |
| 68                                  | 33     | —   | —      | —      | 20,0        | 10,0           | 5                   | SE                        | 1,8                        | —     | —                 | 1,6                   | 5                    | 0         | 0          | 0       | 0        | 25                      | 0                         | 3     | 1           | 0         |
| 87                                  | 38     | —   | —      | —      | 127,1       | 15,0           | V. D.               | SE                        | 1,6                        | —     | —                 | 2,4                   | 8                    | 2         | 0          | 0       | 0        | 19                      | 0                         | 17    | 4           | 0         |
| 96                                  | 56     | —   | —      | —      | 155,5       | 40,0           | 28                  | SE                        | 2,0                        | —     | —                 | 3,3                   | 2                    | 2         | 2          | 0       | 0        | 12                      | 0                         | 12    | 1           | 0         |
| 100                                 | 2      | —   | —      | —      | 1066,5      | 54,9           | 21 Jan              | E                         | 2,1                        | —     | —                 | 2,2                   | 45                   | 15        | 76         | 29      | 234      | 10                      | 90                        | 48    | 0           | 0         |
| 100                                 | 57     | —   | —      | —      | 271,3       | 60,0           | 17                  | NW                        | 4,3                        | —     | —                 | 6,4                   | 4                    | 0         | 0          | 0       | 4        | 14                      | 18                        | 1     | 0           | 0         |
| 100                                 | 62     | —   | —      | —      | 292,9       | 65,0           | 28                  | NW                        | 4,2                        | —     | —                 | 6,5                   | 0                    | 0         | 0          | 5       | 3        | 14                      | 22                        | 0     | 5           | 0         |
| 92                                  | 62     | —   | —      | —      | 299,3       | 53,0           | 19                  | SE                        | 4,7                        | —     | —                 | 6,2                   | 11                   | 0         | 0          | 5       | 1        | 7                       | 23                        | 2     | 1           | 1         |
| 96                                  | 30     | —   | —      | —      | 195,6       | 57,5           | 6                   | SE                        | 5,5                        | —     | —                 | 6,4                   | 7                    | 0         | 0          | 2       | 0        | 8                       | 19                        | 0     | 1           | 1         |
| 92                                  | 42     | —   | —      | —      | 31,7        | 25,0           | 1                   | SE                        | 5,9                        | —     | —                 | 2,6                   | 3                    | 0         | 0          | 0       | 17       | 1                       | 3                         | 22    | 0           | 0         |
| 83                                  | 32     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | SE                        | 5,6                        | —     | —                 | 0,2                   | 0                    | 0         | 0          | 0       | 30       | 0                       | 0                         | 28    | 0           | 0         |
| 58                                  | 24     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | SE                        | 6,1                        | —     | —                 | 0,2                   | 0                    | 0         | 0          | 0       | 30       | 0                       | 0                         | 18    | 0           | 0         |
| 66                                  | 23     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | SE                        | 6,0                        | —     | —                 | 0,1                   | 0                    | 0         | 0          | 0       | 31       | 0                       | 0                         | 31    | 0           | 0         |
| 84                                  | 31     | —   | —      | —      | 46,1        | 17,1           | 11                  | SE                        | 5,2                        | —     | —                 | 1,3                   | 5                    | 0         | 0          | 0       | 21       | 0                       | 4                         | 12    | 0           | 0         |
| 92                                  | 33     | —   | —      | —      | 81,6        | 30,0           | 13                  | SE                        | 4,3                        | —     | —                 | 4,2                   | 6                    | 0         | 0          | 0       | 5        | 2                       | 8                         | 6     | 0           | 0         |
| 100                                 | 58     | —   | —      | —      | 83,8        | 27,0           | 15                  | SE                        | 4,3                        | —     | —                 | 5,9                   | 11                   | 0         | 0          | 0       | 0        | 5                       | 9                         | 1     | 4           | 0         |
| 100                                 | 64     | —   | —      | —      | 218,1       | 62,0           | 1                   | SE                        | 3,5                        | —     | —                 | 6,7                   | 6                    | 0         | 0          | 0       | 0        | 10                      | 17                        | 1     | 0           | 0         |
| 100                                 | 23     | —   | —      | —      | 1520,4      | 65,0           | 28 Fev.             | SE                        | 5,0                        | —     | —                 | 3,9                   | 53                   | 0         | 0          | 12      | 142      | 61                      | 125                       | 122   | 11          | 0         |
| 96                                  | 54     | —   | —      | —      | 215,8       | 58,4           | 27                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 16                        | —     | —           | —         |
| 98                                  | 63     | —   | —      | —      | 218,7       | 44,0           | 22                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 17                        | —     | —           | —         |
| 98                                  | 34     | —   | —      | —      | 295,5       | 33,9           | 28                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 21                        | —     | —           | —         |
| 94                                  | 39     | —   | —      | —      | 68,3        | 21,0           | 2                   | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 7                         | —     | —           | —         |
| 87                                  | 37     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 0                         | —     | —           | —         |
| 100                                 | 42     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 0                         | —     | —           | —         |
| —                                   | —      | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 0                         | —     | —           | —         |
| 98                                  | 47     | —   | —      | —      | 9,8         | 6,0            | 19                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 4                         | —     | —           | —         |
| 87                                  | 35     | —   | —      | —      | 18,4        | 6,5            | 25                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 5                         | —     | —           | —         |
| 96                                  | 65     | —   | —      | —      | 87,1        | 18,5           | 21                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 10                        | —     | —           | —         |
| —                                   | —      | —   | —      | —      | 266,6       | 64,7           | 21                  | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 20                        | —     | —           | —         |
| —                                   | —      | —   | —      | —      | 1180,2      | 64,1           | 21 Dez.             | —                         | —                          | —     | —                 | —                     | —                    | —         | —          | —       | —        | —                       | 100                       | —     | —           | —         |
| 98                                  | 40     | —   | —      | —      | 257,4       | 52,0           | 21                  | SW; NW                    | 0,1                        | —     | —                 | 7,4                   | 9                    | 2         | 2          | 0       | 8        | 3                       | 19                        | 15    | 0           | 2         |
| 92                                  | 60     | —   | —      | —      | 928,6       | 157,0          | 24                  | W                         | 1,1                        | —     | —                 | 6,9                   | 15                   | 13        | 0          | 8       | 5        | 17                      | 21                        | 2     | 0           | 2         |
| 94                                  | 70     | —   | —      | —      | 629,3       | 140,0          | 18                  | NW                        | 0,3                        | —     | —                 | 6,6                   | 12                   | 11        | 0          | 3       | 5        | 15                      | 18                        | 2     | 2           | 2         |
| 96                                  | 57     | —   | —      | —      | 515,4       | 165,0          | 9                   | NW                        | 1,1                        | —     | —                 | 5,8                   | 16                   | 15        | 0          | 0       | 8        | 13                      | 21                        | 1     | 1           | 2         |
| 87                                  | 26     | —   | —      | —      | 25,0        | 11,6           | 7                   | S                         | 1,8                        | —     | —                 | 2,1                   | 8                    | 5         | 0          | 0       | 23       | 4                       | 4                         | 4     | 0           | 0         |
| 69                                  | 20     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | S                         | 1,2                        | —     | —                 | 0,0                   | 0                    | 0         | 1          | 0       | 30       | 0                       | 0                         | 3     | 0           | 0         |
| 72                                  | 14     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | S                         | 0,8                        | —     | —                 | 1,0                   | 0                    | 0         | 2          | 3       | 28       | 3                       | 0                         | 1     | 0           | 0         |
| 95                                  | 14     | —   | —      | —      | ..          | ..             | ..                  | E                         | 1,6                        | —     | —                 | 1,8                   | 0                    | 0         | 10         | 0       | 25       | 6                       | 0                         | 4     | 0           | 0         |
| 96                                  | 36     | —   | —      | —      | 19,0        | 14,0           | 29                  | S                         | 0,9                        | —     | —                 | 2,7                   | 2                    | 2         | 3          | 1       | 20       | 6                       | 2                         | 0     | 0           | 0         |
| 82                                  | 33     | —   | —      | —      | 20,4        | 14,0           | 9                   | W                         | 0,9                        | —     | —                 | 0,8                   | 8                    | 8         | 0          | 0       | 28       | 2                       | 3                         | 0     | 0           | 0         |
| 67                                  | 27     | —   | —      | —      | 14,7        | 10,0           | 11                  | W                         | 1,0                        | —     | —                 | 2,6                   | 13                   | 12        | 0          | 0       | 21       | 8                       | 5                         | 2     | 1           | 2         |
| 87                                  | 22     | —   | —      | —      | 11,5        | 7,5            | 15                  | W                         | 0,5                        | —     | —                 | 3,7                   | 2                    | 2         | 0          | 0       | 14       | 6                       | 2                         | 1     | 2           | 2         |
| 98                                  | 14     | —   | —      | —      | 2421,3      | 165,0          | 9 Abr.              | S                         | 0,9                        | —     | —                 | 3,5                   | 85                   | 68        | 18         | 15      | 210      | 99                      | 91                        | 20    | 9           | 0         |

Ano de 1947

| Estações   | Mês   | Temperatura do ar (°C) |         |           |          |          |          |                           |      | Tens do va atmosf as 9 h mn |        |    |
|--|---|------------------------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------------------------|------|-----------------------------|--------|----|
|  |   | Médias das             |         |           |          | Extremas |          |                           |      | Média                       | Máxima |    |
|  |   | Máximas                | Mínimas | Variações | Máxima   |          | Mínima   |                           |      |                             |        |    |
|  |   |                        |         |           | Absoluta | Data     | Absoluta | Data                      |      |                             |        |    |
| <b>POSTO ALEXANDRE</b><br>(Administração)        | $\varphi = 15^{\circ} 48' S.$<br>$\lambda = 41^{\circ} 51' E. Gr.$<br>$H_s = 4m$    | Janeiro . . .          | 23,0    | 27,4      | 18,6     | 8,8      | 30,8     | 11                        | 16,3 | 28                          | 17,2   | 20 |
|  |   | Fevereiro . . .        | 25,2    | 29,4      | 21,1     | 8,3      | 32,0     | 21                        | 18,0 | 2                           | 20,7   | 25 |
|  |   | Março . . .            | —       | —         | 23,9     | —        | 30,5     | —                         | 20,0 | 31                          | 24,8   | 29 |
|  |   | Abril . . .            | —       | —         | 19,3     | —        | —        | —                         | 16,5 | 29                          | 19,9   | 23 |
|  |   | Maio . . .             | 23,6    | 29,2      | 18,0     | 11,2     | 38,5     | 22                        | 12,9 | 31                          | 17,5   | 23 |
|  |   | Junho . . .            | 17,1    | 21,1      | 13,1     | 8,0      | 30,5     | 4                         | 10,0 | 4                           | 12,6   | 15 |
|  |   | Julho . . .            | 16,9    | 21,5      | 12,3     | 9,2      | 35,0     | 17                        | 8,0  | 2,3                         | 12,5   | 16 |
|  |   | Agosto . . .           | 18,0    | 21,4      | 14,6     | 6,8      | 26,5     | 20                        | 12,5 | 21                          | 13,0   | 16 |
|  |   | Setembro . . .         | 17,8    | 21,7      | 13,9     | 7,8      | 25,8     | 19                        | 11,5 | 2,10                        | 13,1   | 16 |
|  |   | Outubro . . .          | 19,1    | 23,5      | 14,9     | 9,7      | 25,0     | 12                        | 13,0 | 1                           | 13,6   | 17 |
|  |   | Novembro . . .         | 21,5    | 26,5      | 16,6     | 9,9      | 27,7     | 4                         | 14,5 | 19                          | 17,8   | 20 |
|  |   | Dezembro . . .         | 20,9    | 25,3      | 16,5     | 8,8      | 28,4     | 19                        | 14,0 | 3;29                        | 16,9   | 21 |
|  |   | Ano . . .              | —       | —         | 16,9     | —        | 38,5     | 22 Mai.                   | 8,0  | 2;3 Jul.                    | 16,6   | 29 |
| <b>BAIÁ DOS TIGRES</b><br>(Posto Administrativo) | $\varphi = 16^{\circ} 36' S.$<br>$\lambda = 41^{\circ} 43' E. Gr.$<br>$H_s = 4m$    | Janeiro . . .          | 21,8    | 24,6      | 19,0     | 5,6      | 27,2     | 11                        | 17,2 | 29                          | 15,1   | 18 |
|  |   | Fevereiro . . .        | 24,0    | 27,5      | 20,5     | 7,0      | 29,5     | 19                        | 18,5 | 1                           | 17,0   | 20 |
|  |   | Março . . .            | 26,5    | 29,8      | 23,3     | 6,5      | 32,1     | 18                        | 19,0 | 31                          | 20,5   | 28 |
|  |   | Abril . . .            | 21,5    | 24,7      | 18,4     | 6,3      | 28,1     | 14                        | 15,3 | 30                          | 15,2   | 18 |
|  |   | Maio . . .             | 20,6    | 24,5      | 16,7     | 7,8      | 35,1     | 21                        | 12,5 | 31                          | 14,0   | 19 |
|  |   | Junho . . .            | 15,0    | 18,1      | 11,9     | 6,2      | 22,4     | 4                         | 10,6 | 25                          | 10,7   | 12 |
|  |   | Julho . . .            | 14,9    | 18,9      | 10,9     | 8,0      | 29,2     | 16;17                     | 7,6  | 16                          | 10,7   | 12 |
|  |   | Agosto . . .           | 15,6    | 18,5      | 12,6     | 5,9      | 22,0     | 10                        | 10,5 | 6                           | 11,2   | 12 |
|  |   | Setembro . . .         | 15,9    | 19,4      | 12,4     | 7,0      | 23,8     | 20                        | 10,2 | 10                          | 10,8   | 13 |
|  |   | Outubro . . .          | 16,3    | 19,7      | 12,9     | 6,8      | 22,0     | 30;31                     | 11,5 | 25                          | 11,9   | 13 |
|  |   | Novembro . . .         | 18,2    | 22,1      | 14,3     | 7,8      | 23,6     | 12;23                     | 12,6 | 16;18                       | 11,3   | 14 |
|  |   | Dezembro . . .         | 19,1    | 23,2      | 15,1     | 8,1      | 24,5     | 16                        | 13,4 | 27                          | 12,9   | 14 |
|  |   | Ano . . .              | 19,1    | 22,6      | 15,7     | 6,9      | 35,1     | 21 Mai.                   | 7,6  | 16 Jul.                     | 13,5   | 28 |
| <b>HUMPATA</b><br>(Estação Agrícola)             | $\varphi = 14^{\circ} 58' S.$<br>$\lambda = 43^{\circ} 22' E. Gr.$<br>$H_s = 1860m$ | Janeiro . . .          | 18,1    | 23,3      | 12,9     | 10,4     | 27,5     | 11                        | 9,0  | 11                          | 11,3   | 16 |
|  |   | Fevereiro . . .        | 18,4    | 23,7      | 13,1     | 10,6     | 25,5     | 10; 12                    | 9,0  | 3                           | 12,1   | 15 |
|  |   | Março (a) . . .        | 18,1    | 24,0      | 12,2     | 11,8     | 29,0     | 17                        | 9,0  | 9                           | 11,5   | 13 |
|  |   | Abril . . .            | 17,7    | 23,2      | 12,3     | 10,9     | 25,0     | v. D.                     | 9,5  | 4                           | 12,0   | 15 |
|  |   | Maio (b) . . .         | 16,6    | 23,9      | 9,3      | 14,6     | 26,0     | 9                         | 5,0  | 23; 27                      | 8,6    | 12 |
|  |   | Junho . . .            | 13,7    | 23,5      | 4,0      | 19,5     | 25,0     | v. D.                     | 21   | v. D.                       | 5,7    | 8  |
|  |   | Julho . . .            | 13,5    | 23,3      | 3,7      | 19,6     | 26,0     | 31                        | 1,5  | 26                          | 3,0    | 5  |
|  |   | Agosto . . .           | 16,0    | 25,5      | 6,6      | 18,9     | 27,5     | 20                        | 4,0  | 12                          | 3,6    | 4  |
|  |   | Setembro . . .         | 18,5    | 27,1      | 9,9      | 17,2     | 28,5     | 12                        | 6,6  | 21                          | 5,9    | 13 |
|  |   | Outubro . . .          | 18,9    | 27,7      | 10,1     | 17,6     | 29,5     | 24; 25                    | 7,0  | 18                          | 7,1    | 11 |
|  |   | Novembro . . .         | 19,1    | 27,1      | 11,1     | 16,0     | 29,5     | 21                        | 8,0  | 30                          | 7,4    | 10 |
|  |   | Dezembro (c) . . .     | 18,3    | 25,9      | 10,8     | 15,1     | 28,5     | 10                        | 6,0  | 3; 5                        | 7,9    | 16 |
|  |   | Ano . . .              | 17,2    | 24,8      | 9,7      | 15,1     | 29,5     | 24; 25<br>Out.<br>21 Nov. | 1,5  | 28 Jul.                     | 8,0    | 16 |
| <b>QUILENGUES</b><br>(Administração)             | $\varphi = 14^{\circ} 06' S.$<br>$\lambda = 44^{\circ} 05' E. Gr.$<br>$H_s = 820m$  | Janeiro . . .          | 24,7    | 30,9      | 18,4     | 12,5     | 35,8     | 5                         | 14,1 | 12                          | 16,3   | 18 |
|  |   | Fevereiro . . .        | 24,9    | 31,4      | 18,5     | 12,9     | 34,9     | 12                        | 15,1 | 5                           | 16,9   | 19 |
|  |   | Março . . .            | 25,0    | 31,0      | 19,0     | 12,0     | 34,3     | 12                        | 16,4 | 9; 11                       | 17,1   | 20 |
|  |   | Abril . . .            | 24,9    | 30,6      | 19,1     | 11,5     | 33,3     | 4                         | 16,8 | 24                          | 17,8   | 20 |
|  |   | Maio . . .             | 24,5    | 33,4      | 15,7     | 17,7     | 34,6     | 18                        | 9,4  | 26                          | 13,7   | 18 |
|  |   | Junho . . .            | 20,7    | 32,5      | 8,8      | 23,7     | 34,9     | 21                        | 5,4  | 6                           | 10,2   | 13 |
|  |   | Julho . . .            | 19,5    | 32,2      | 6,9      | 25,3     | 35,2     | 30                        | 2,9  | 18; 22                      | 13,8   | 27 |
|  |   | Agosto . . .           | 21,6    | 32,7      | 10,5     | 22,2     | 36,4     | 28                        | 7,7  | 13                          | 13,0   | 22 |
|  |   | Setembro . . .         | 24,2    | 33,6      | 14,8     | 18,8     | 38,4     | 16                        | 10,1 | 2                           | 14,5   | 20 |
|  |   | Outubro . . .          | 26,6    | 35,7      | 17,5     | 18,2     | 39,3     | 22                        | 14,6 | 29                          | 17,0   | 19 |
|  |   | Novembro . . .         | 26,5    | 34,3      | 18,6     | 15,7     | 37,6     | 1                         | 14,6 | 30                          | 17,8   | 20 |
|  |   | Dezembro . . .         | 25,7    | 34,4      | 16,9     | 17,5     | 39,4     | 9                         | 10,2 | 6                           | 17,2   | 24 |
|  |   | Ano . . .              | 24,1    | 32,7      | 15,4     | 17,3     | 39,4     | 9 Dez.                    | 2,9  | 18; 22<br>Jul.              | 15,4   | 27 |

| Humidade relativa às 9 horas % |           | Evaporação à sombra em 24 horas mm |             |            | Chuva mm      |             |           | Vento às 9 horas      |                         | Sol descoberto |             | Nuvens às 9 horas | Número de dias de  |           |            |            |            |                      |                        |            |             |           |
|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|------------|------------|----------------------|------------------------|------------|-------------|-----------|
| Máxima                         | Mínima    | Média                              | Máxima      | Mínima     | Total         | Máxima      | Data      | Direcção predominante | Força média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem |                   | Nebulosidade média | Trovoada  | Relampagos | Cacimbo    | Nevoeiro   | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva      | Vento forte | Arco iris |
| 98                             | 64        | —                                  | —           | —          | 9,4           | 2,6         | 21        | SW                    | 0,3                     | —              | —           | 6,0               | 0                  | 0         | 0          | 0          | 10         | 15                   | 7                      | 0          | 0           |           |
| 96                             | 74        | —                                  | —           | —          | 43,6          | 37,5        | 18        | S                     | 0,3                     | —              | —           | 6,0               | 0                  | 0         | 0          | 0          | 8          | 14                   | 6                      | 0          | 0           |           |
| 97                             | 66        | —                                  | —           | —          | 43,3          | 29,4        | 18        | SW                    | 0,2                     | —              | —           | 4,5               | 2                  | 0         | 0          | 0          | 10         | 8                    | 7                      | 1          | 0           |           |
| 97                             | 76        | —                                  | —           | —          | 20,6          | 13,8        | 16        | SE                    | 0,3                     | —              | —           | 3,9               | 4                  | 0         | 0          | 0          | 14         | 7                    | 5                      | 1          | 0           |           |
| 96                             | 49        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | E                     | 0,6                     | —              | —           | 1,2               | 0                  | 0         | 0          | 0          | 25         | 2                    | 0                      | 0          | 0           |           |
| 98                             | 71        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SE                    | 0,1                     | —              | —           | 4,7               | 0                  | 0         | 0          | 0          | 24         | 14                   | 0                      | 0          | 0           |           |
| 100                            | 49        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | E                     | 0,3                     | —              | —           | 6,5               | —                  | —         | —          | —          | 11         | 20                   | 0                      | —          | —           |           |
| 100                            | 77        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | V. R.                 | 0,2                     | —              | —           | 8,9               | —                  | —         | —          | —          | 11         | 28                   | 0                      | —          | —           |           |
| 95                             | 80        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SW                    | 0,2                     | —              | —           | 6,4               | —                  | —         | —          | —          | 13         | 0                    | 0                      | —          | —           |           |
| 95                             | 40        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | S                     | 0,1                     | —              | —           | 4,1               | —                  | —         | —          | —          | 13         | 6                    | 0                      | —          | —           |           |
| 96                             | 64        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | V. R.                 | 0,1                     | —              | —           | 2,1               | —                  | —         | —          | —          | 19         | 3                    | 0                      | —          | —           |           |
| 98                             | 57        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | NE                    | 0,3                     | —              | —           | 2,5               | —                  | —         | —          | —          | 21         | 4                    | 0                      | —          | —           |           |
| <b>100</b>                     | <b>40</b> | —                                  | —           | —          | <b>116,9</b>  | <b>37,5</b> | <b>18</b> | <b>SW</b>             | <b>0,3</b>              | —              | —           | <b>4,7</b>        | —                  | —         | —          | —          | <b>159</b> | <b>134</b>           | <b>25</b>              | —          | —           |           |
| 98                             | 70        | —                                  | —           | —          | 1,7           | 1,7         | 7         | SW                    | 3,1                     | —              | —           | 5,9               | 3                  | 3         | 0          | 0          | 1          | 10                   | 1                      | 9          | 1           |           |
| 96                             | 61        | —                                  | —           | —          | 15,0          | 6,2         | 18        | SW                    | 2,4                     | —              | —           | 5,9               | 14                 | 12        | 0          | 1          | 5          | 7                    | 7                      | 10         | 1           |           |
| 98                             | 58        | —                                  | —           | —          | 12,9          | 4,3         | 5         | SW                    | 2,3                     | —              | —           | 7,7               | 7                  | 11        | 0          | 0          | 11         | 11                   | 7                      | 7          | 0           |           |
| 95                             | 64        | —                                  | —           | —          | 33,1          | 30,0        | 16        | SW                    | 3,0                     | —              | —           | 5,7               | 3                  | 14        | 0          | 0          | 6          | 6                    | 4                      | 14         | 0           |           |
| 95                             | 39        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SW                    | 2,4                     | —              | —           | 5,4               | 0                  | 3         | 0          | 0          | 10         | 11                   | 0                      | 10         | 0           |           |
| 98                             | 65        | —                                  | —           | —          | 1,0           | 1,0         | 3         | SW                    | 2,1                     | —              | —           | 7,2               | 0                  | 0         | 18         | 0          | 2          | 17                   | 1                      | 8          | 0           |           |
| 96                             | 49        | —                                  | —           | —          | 0,3           | 0,3         | 4         | S                     | 2,4                     | —              | —           | 7,3               | 0                  | 0         | 15         | 0          | 3          | 17                   | 0                      | 4          | 1           |           |
| 95                             | 72        | —                                  | —           | —          | 0,9           | 0,7         | 26        | N                     | 1,6                     | —              | —           | 9,4               | 0                  | 0         | 0          | 15         | 0          | 31                   | 9                      | 5          | 0           |           |
| 98                             | 69        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SW                    | 3,3                     | —              | —           | 7,3               | 0                  | 0         | 2          | 0          | 1          | 17                   | 0                      | 21         | 0           |           |
| 95                             | 80        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SW                    | 1,7                     | —              | —           | 6,3               | 1                  | 0         | 4          | 0          | 5          | 15                   | 0                      | 15         | 0           |           |
| 89                             | 68        | —                                  | —           | —          | 0,7           | 0,5         | 1         | SW                    | 2,4                     | —              | —           | 6,5               | 0                  | 0         | 2          | 0          | 1          | 15                   | 0                      | 12         | 0           |           |
| 85                             | 69        | —                                  | —           | —          | 0,2           | 0,2         | 11        | N                     | 1,2                     | —              | —           | 5,6               | 0                  | 0         | 0          | 0          | 6          | 11                   | 0                      | 6          | 0           |           |
| <b>98</b>                      | <b>39</b> | —                                  | —           | —          | <b>65,8</b>   | <b>30,0</b> | <b>16</b> | <b>SW</b>             | <b>2,3</b>              | —              | —           | <b>6,4</b>        | <b>23</b>          | <b>43</b> | <b>64</b>  | <b>1</b>   | <b>47</b>  | <b>172</b>           | <b>32</b>              | <b>121</b> | <b>4</b>    |           |
| 100                            | 38        | 3,1                                | 6,3         | 0,2        | 310,6         | 51,3        | 3         | S                     | 2,2                     | 98,1           | 24,6        | 6,9               | 15                 | 1         | 22         | 2          | 3          | 16                   | 24                     | 0          | 3           |           |
| 91                             | 35        | 3,3                                | 6,7         | 0,8        | 260,3         | 48,5        | 14        | N                     | 3,0                     | 119,9          | 32,0        | 6,7               | 19                 | 0         | 13         | 4          | 3          | 14                   | 20                     | 0          | 3           |           |
| 91                             | 33        | 3,6                                | 6,5         | 1,8        | 162,2         | 32,0        | 26        | E                     | 4,0                     | 119,7          | 36,9        | 5,6               | 2                  | 0         | 31         | 4          | 3          | 6                    | 18                     | 1          | 2           |           |
| 100                            | 36        | 3,1                                | 6,5         | 2,0        | 227,7         | 24,5        | 23        | E                     | 3,3                     | —              | —           | 6,3               | 1                  | 10        | 30         | 0          | 7          | 17                   | 25                     | 0          | 3           |           |
| 74                             | 27        | 5,4                                | 7,0         | 3,3        | 3,4           | 2,4         | 7         | E                     | 3,8                     | 188,8          | 53,3        | 2,0               | 1                  | 2         | 28         | 1          | 21         | 2                    | 2                      | 3          | 1           |           |
| 57                             | 19        | 8,0                                | 10,0        | 3,5        | ..            | ..          | ..        | E                     | 3,4                     | 259,0          | 77,0        | 0,6               | 0                  | 0         | 22         | 0          | 30         | 0                    | 0                      | 0          | 0           |           |
| 39                             | 8         | 9,3                                | 12,0        | 6,0        | ..            | ..          | ..        | E                     | 3,5                     | 235,2          | 80,9        | 0,2               | 0                  | 0         | 2          | 0          | 31         | 0                    | 0                      | 0          | 0           |           |
| 31                             | 10        | 11,3                               | 14,5        | 8,4        | ..            | ..          | ..        | E                     | 3,6                     | —              | 78,3        | 0,3               | 0                  | 0         | 0          | 0          | 31         | 0                    | 0                      | 0          | 0           |           |
| 86                             | 16        | 8,1                                | 10,0        | 3,8        | 46,2          | 26,9        | 30        | E                     | 2,5                     | 203,4          | 56,5        | 4,2               | 2                  | 1         | 0          | 0          | 15         | 9                    | 5                      | 0          | 0           |           |
| 66                             | 11        | 7,8                                | 10,4        | 4,0        | 23,4          | 8,0         | 27        | S                     | 2,6                     | 264,3          | 68,7        | 3,0               | 8                  | 4         | 6          | 0          | 14         | 4                    | 8                      | 0          | 0           |           |
| 66                             | 15        | 6,4                                | 9,1         | 4,0        | 37,2          | 15,2        | 1         | E                     | 2,5                     | 225,8          | 59,3        | 3,4               | 13                 | 0         | 9          | 0          | 14         | 3                    | 9                      | 0          | 3           |           |
| 92                             | 10        | 6,6                                | 10,8        | 2,6        | 46,2          | 17,4        | 14        | S                     | 2,9                     | 223,3          | 55,6        | 4,6               | 6                  | 3         | 7          | 0          | 10         | 8                    | 6                      | 0          | 0           |           |
| <b>100</b>                     | <b>8</b>  | <b>6,3</b>                         | <b>14,5</b> | <b>0,2</b> | <b>1117,2</b> | <b>51,3</b> | <b>3</b>  | <b>Jan.</b>           | <b>E</b>                | <b>3,1</b>     | <b>—</b>    | <b>56,6</b>       | <b>3,7</b>         | <b>67</b> | <b>21</b>  | <b>170</b> | <b>11</b>  | <b>182</b>           | <b>79</b>              | <b>117</b> | <b>4</b>    | <b>15</b> |
| 98                             | 46        | —                                  | —           | —          | 198,8         | 44,5        | 7         | SW                    | 2,0                     | —              | —           | —                 | 7                  | 2         | 0          | 0          | —          | —                    | 14                     | 3          | 0           |           |
| 97                             | 59        | —                                  | —           | —          | 233,7         | 53,5        | 22        | N                     | 1,9                     | —              | —           | 1,7               | 17                 | 6         | 0          | 0          | 18         | 1                    | 17                     | 7          | 0           |           |
| 91                             | 61        | —                                  | —           | —          | 237,3         | 50,3        | 26        | N                     | 2,0                     | —              | —           | 3,5               | 13                 | 1         | 0          | 0          | 9          | 0                    | 21                     | 3          | 0           |           |
| 100                            | 61        | —                                  | —           | —          | 327,0         | 45,0        | 1         | N                     | 1,8                     | —              | —           | —                 | 24                 | 1         | 0          | 0          | —          | —                    | 25                     | 6          | 0           |           |
| 97                             | 29        | —                                  | —           | —          | 1,3           | 0,6         | 30        | N                     | 2,1                     | —              | —           | —                 | 3                  | 3         | 0          | 0          | —          | —                    | 3                      | 1          | 1           |           |
| 69                             | 20        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | W                     | 1,9                     | —              | —           | —                 | 0                  | 0         | 1          | 0          | 0          | 0                    | 0                      | 0          | 0           |           |
| 99                             | 37        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SW                    | 1,5                     | —              | —           | —                 | 0                  | 0         | 0          | 0          | 8          | —                    | 0                      | 0          | 0           |           |
| 96                             | 27        | —                                  | —           | —          | ..            | ..          | ..        | SW                    | 2,5                     | —              | —           | —                 | 0                  | 0         | 0          | 13         | —          | —                    | 0                      | 2          | 0           |           |
| 96                             | 30        | —                                  | —           | —          | 30,5          | 24,0        | 29        | NW                    | 2,6                     | —              | —           | —                 | 4                  | 1         | 2          | 5          | —          | —                    | 3                      | 0          | 0           |           |
| 92                             | 37        | —                                  | —           | —          | 58,7          | 16,0        | 11        | NW                    | 1,9                     | —              | —           | —                 | 9                  | 9         | 1          | 2          | —          | —                    | 11                     | 6          | 0           |           |
| 94                             | 49        | —                                  | —           | —          | 48,3          | 12,4        | 10        | W                     | 2,0                     | —              | —           | —                 | 14                 | 13        | 0          | 1          | —          | —                    | 9                      | 1          | 0           |           |
| 95                             | 36        | —                                  | —           | —          | 69,4          | 45,4        | 13        | W                     | 1,5                     | —              | —           | —                 | 2                  | 2         | 0          | 1          | —          | —                    | 5                      | 0          | 0           |           |
| <b>100</b>                     | <b>20</b> | —                                  | —           | —          | <b>1205,0</b> | <b>53,5</b> | <b>22</b> | <b>Feb.</b>           | <b>N</b>                | <b>2,0</b>     | —           | —                 | —                  | <b>93</b> | <b>38</b>  | <b>4</b>   | <b>30</b>  | —                    | —                      | <b>108</b> | <b>29</b>   | <b>1</b>  |

Ano de 1947

| Estações                                | Mês          | Temperatura do ar (°C)   |         |           |          |          |          |      |         | Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm |        |      |  |
|---|--------------|--|---------|-----------|----------|----------|----------|------|---------|---|--------|------|--|
|   |              | Médias das   |         |           |          | Extremas |          |      |         | Média                                     | Máxima |      |  |
|   |              | Máximas  | Mínimas | Variações | Máxima   |          | Mínima   |      |         |   |        |      |  |
|   |              |  |         |           | Absoluta | Data     | Absoluta | Data |         |   |        |      |  |
| BRUCO<br>(Escola Agro-Pecuária)         |              | φ = 15° 08' S.<br>λ = 13° 08' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 699m  |         |           |          |          |          |      |         |   |        |      |  |
|   | Janeiro      | 23,4   | 23,2    | 18,6      | 9,6      | 35,0     | 5        | 15,6 | 8       | 16,3                                      | 17,5   |      |  |
|   | Fevereiro    | 24,3   | 29,2    | 19,5      | 9,7      | 34,4     | 12       | 16,6 | 3       | 16,8                                      | 18,4   |      |  |
|   | Março        | 24,4   | 29,0    | 19,8      | 9,2      | 32,9     | 11       | 18,1 | 6;9     | 17,3                                      | 19,7   |      |  |
|   | Abril        | 24,2   | 28,7    | 19,7      | 9,0      | 32,0     | 30       | 16,7 | 4       | 17,4                                      | 19,2   |      |  |
|   | Maio         | 26,7   | 32,0    | 21,4      | 19,6     | 33,9     | 14       | 18,9 | 5       | 12,9                                      | 17,7   |      |  |
|   | Junho        | 22,7   | 29,8    | 15,5      | 14,3     | 33,5     | 2        | 10,8 | 24      | 9,5                                       | 12,9   |      |  |
|   | Julho        | 21,5   | 29,1    | 13,9      | 15,2     | 32,7     | 7        | 9,4  | 25      | 9,2                                       | 15,8   |      |  |
|   | Agosto       | 21,1   | 29,1    | 13,2      | 15,9     | 33,1     | 30       | 9,7  | 14      | 11,4                                      | 15,9   |      |  |
|   | Setembro     | 23,2   | 30,8    | 15,6      | 15,2     | 33,0     | 30       | 13,0 | 26      | 13,0                                      | 14,5   |      |  |
|   | Outubro      | 24,8   | 33,5    | 16,1      | 17,4     | 36,5     | 31       | 13,4 | 19      | 11,9                                      | 14,2   |      |  |
|   | Novembro     | 26,0   | 34,0    | 18,0      | 16,0     | 36,4     | 19       | 14,7 | 14      | 16,0                                      | 20,7   |      |  |
|   | Dezembro     | 24,3   | 32,7    | 16,1      | 16,7     | 36,6     | 20       | 12,4 | 5       | 12,3                                      | 15,3   |      |  |
| Ano                                     |              | 23,9   | 30,5    | 17,3      | 13,2     | 36,6     | 20       | 9,4  | 25      | 13,7                                      | 27,7   |      |  |
|   |              |  |         |           |          |          | Dez.     | 9,4  | Jul.    | 13,7                                      | 27,7   |      |  |
| TCHIVINGUIRO.<br>(Escola Agro-Pecuária) |              | φ = 15° 10' S.<br>λ = 13° 08' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 1690m |         |           |          |          |          |      |         |   |        |      |  |
|   | Janeiro      | 18,5   | 23,2    | 13,7      | 9,5      | 29,5     | 22       | 9,5  | 12      | 12,8                                      | 18,7   |      |  |
|   | Fevereiro    | 18,5   | 23,1    | 14,0      | 9,1      | 26,5     | 12       | 10,5 | 2       | 13,0                                      | 15,6   |      |  |
|   | Março        | 18,6   | 23,2    | 14,0      | 9,2      | 27,0     | 15       | 10,5 | 12      | 12,5                                      | 14,9   |      |  |
|   | Abril        | 18,7   | 23,3    | 14,0      | 9,3      | 28,5     | 2        | 10,5 | 4       | 14,0                                      | 20,8   |      |  |
|   | Maio         | 16,8   | 23,5    | 10,0      | 13,4     | 25,1     | 9        | 5,6  | 31      | 10,8                                      | 19,3   |      |  |
|   | Junho        | 14,1   | 23,1    | 5,1       | 18,0     | 24,5     | 22       | 1,8  | 7       | 6,4                                       | 9,9    |      |  |
|   | Julho (a)    | 13,5   | 23,6    | 3,5       | 20,1     | 26,8     | 30       | -0,6 | 18      | 4,1                                       | 8,1    |      |  |
|   | Agosto       | 16,2   | 26,0    | 6,4       | 19,6     | 28,2     | 23       | 3,2  | 16      | 3,7                                       | 6,6    |      |  |
|   | Setembro     | 18,3   | 26,6    | 10,1      | 16,5     | 30,5     | 17       | 5,2  | 1       | 6,5                                       | 13,9   |      |  |
|   | Outubro      | 18,7   | 27,4    | 10,1      | 17,3     | 31,5     | 31       | 7,5  | 17;18   | 7,3                                       | 12,4   |      |  |
|   | Novembro     | 19,2   | 26,6    | 11,8      | 14,8     | 29,6     | 20       | 7,6  | 30      | 8,8                                       | 13,3   |      |  |
|   | Dezembro (b) | 18,3   | 26,2    | 10,5      | 15,7     | 31,5     | 2        | 4,0  | 5       | 8,5                                       | 12,0   |      |  |
| Ano                                     |              | 17,4   | 24,6    | 10,3      | 14,3     | 31,5     | 2        | 4,0  | 18      | 9,0                                       | 20,9   |      |  |
|   |              |  |         |           |          |          | 31 Dez.  | -0,6 | 18 Jul. | 9,0                                       | 20,9   |      |  |
| CHÃO DA CHELA<br>(Escola Agro-Pecuária) |              | φ = 15° 10' S.<br>λ = 13° 20' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 1121m |         |           |          |          |          |      |         |   |        |      |  |
|   | Janeiro      | 20,4   | 24,3    | 16,5      | 7,8      | 31,8     | 13       | 12,7 | 11      | 14,3                                      | 16,9   |      |  |
|   | Fevereiro    | 21,3   | 24,8    | 17,7      | 7,1      | 29,3     | 12       | 15,0 | 4       | 15,4                                      | 18,6   |      |  |
|   | Março        | 21,1   | 24,4    | 17,7      | 6,7      | 28,0     | 12       | 15,4 | 9       | 15,7                                      | 18,2   |      |  |
|   | Abril        | 21,3   | 24,7    | 17,9      | 6,8      | 28,0     | 30       | 16,0 | 28      | 15,4                                      | 18,5   |      |  |
|   | Maio         | 22,5   | 27,4    | 17,5      | 9,9      | 29,3     | 20       | 14,5 | 26      | 10,7                                      | 15,4   |      |  |
|   | Junho        | 20,3   | 25,8    | 14,9      | 10,9     | 28,0     | 19;20    | 11,7 | 8       | 8,3                                       | 10,6   |      |  |
|   | Julho        | 19,7   | 25,8    | 13,6      | 12,2     | 28,1     | 30       | 11,0 | 31      | 4,9                                       | 8,0    |      |  |
|   | Agosto       | 21,1   | 27,3    | 14,9      | 12,4     | 31,0     | 8        | 10,7 | 16      | 7,1                                       | 10,7   |      |  |
|   | Setembro     | 18,9   | 24,5    | 13,2      | 11,3     | 28,8     | 30       | 10,5 | 1       | 9,9                                       | 14,0   |      |  |
|   | Outubro      | 23,0   | 29,0    | 17,1      | 11,9     | 31,4     | 31       | 13,5 | 3       | 9,9                                       | 13,3   |      |  |
|   | Novembro     | 23,2   | 29,1    | 17,3      | 11,8     | 31,3     | 16       | 15,7 | 8;30    | 12,2                                      | 15,1   |      |  |
|   | Dezembro     | 21,7   | 27,7    | 15,6      | 12,1     | 31,0     | 20       | 10,8 | 5       | 11,4                                      | 14,1   |      |  |
| Ano                                     |              | 21,2   | 26,2    | 16,2      | 10,0     | 31,8     | 13       | 10,5 | 1       | 11,3                                      | 18,6   |      |  |
|   |              |  |         |           |          |          | 13 Jan.  | 10,5 | 1 Set.  | 11,3                                      | 18,6   |      |  |
| MUPA.<br>(Missão)                       |              | φ = 16° 07' S.<br>λ = 15° 55' E. Gr.<br>H <sub>s</sub> = 1215m |         |           |          |          |          |      |         |   |        |      |  |
|   | Janeiro      | 23,3   | 28,6    | 18,0      | 10,6     | 33,5     | 4        | 14,0 | 8       | 14,1                                      | 17,7   |      |  |
|   | Fevereiro    | 23,1   | 28,4    | 17,8      | 10,6     | 32,0     | 9;11     | 16,5 | 22      | 15,9                                      | 18,1   |      |  |
|   | Março        | 22,4   | 27,9    | 16,9      | 11,0     | 31,0     | 23       | 10,0 | 26      | 14,8                                      | 17,8   |      |  |
|   | Abril (a)    | 22,9   | 28,5    | 17,3      | 11,2     | 30,5     | 12;27    | 14,0 | 4       | 14,4                                      | 16,9   |      |  |
|   | Maio (b)     | 20,1   | 25,2    | 12,1      | 16,1     | 30,5     | 7;8      | 6,0  | 23      | 9,8                                       | 14,4   |      |  |
|   | Junho        | 16,5   | 27,4    | 5,6       | 21,8     | 29,5     | 25       | 1,0  | 5       | 6,4                                       | 10,7   |      |  |
|   | Julho        | 14,5   | 26,3    | 2,7       | 23,6     | 29,5     | 30;31    | -1,8 | v. D.   | 4,0                                       | 7,1    |      |  |
|   | Agosto       | 19,2   | 30,5    | 7,9       | 22,6     | 33,0     | 20       | 4,0  | v. D.   | 12  | 4,5    | 8,5  |  |
|   | Setembro     | 23,5   | 33,1    | 13,8      | 19,3     | 39,0     | 20       | 8,0  | 1       | 8,4                                       | 15,3   |      |  |
|   | Outubro      | 25,4   | 34,7    | 16,1      | 18,6     | 36,0     | v. D.    | 10,0 | v. D.   | 29  | 8,3    | 13,3 |  |
|   | Novembro     | 25,9   | 34,0    | 17,8      | 16,2     | 38,0     | 15       | 13,0 | 11      | 10,6                                      | 14,5   |      |  |
|   | Dezembro     | 24,2   | 31,3    | 17,1      | 14,2     | 34,5     | v. D.    | 11,0 | 7;8     | 11,5                                      | 16,0   |      |  |
| Ano                                     |              | 21,7   | 29,9    | 13,8      | 16,3     | 39,0     | 20       | -1,8 | v. D.   | 10,2                                      | 18,1   |      |  |
|   |              |  |         |           |          |          | 20 Set.  | -1,8 | Jul.    | 10,2                                      | 18,1   |      |  |

| Umidade relativa horas % |           | Evaporação à sombra em 24 horas mm |             |            | Chuva mm      |              |           | Vento às 9 horas      |                         | Sol descoberto |             | Número de dias de  |                   |           |            |           |            |                      |                        |           |             |           |
|--------------------------|-----------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Máxima                   | Mínima    | Média                              | Máxima      | Mínima     | Total         | Máxima       |           | Direcção predominante | Fôrça média E. Beaufort | Horas          | Porcentagem | Nebulosidade média | Nuvens às 9 horas | Trovoadas | Relâmpagos | Cacimbo   | Nevoeiro   | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva     | Vento forte | Arco Iris |
|                          |           |                                    |             |            |               | Em 24 horas  | Data      |                       |                         |                |             |                    |                   |           |            |           |            |                      |                        |           |             |           |
| 95                       | 48        | —                                  | —           | —          | 147,4         | 27,7         | 18        | W                     | 0,6                     | —              | —           | 7,4                | —                 | —         | —          | 14        | 0          | 1                    | 19                     | 10        | 0           | 0         |
| 86                       | 67        | —                                  | —           | —          | 650,9         | 134,4        | 21        | W                     | 0,9                     | —              | —           | 7,2                | —                 | —         | 14         | 0         | 3          | 16                   | 19                     | 0         | 0           | 0         |
| 89                       | 64        | —                                  | —           | —          | 538,7         | 54,7         | 17        | W                     | 0,8                     | —              | —           | 6,7                | —                 | —         | 19         | 0         | 2          | 12                   | 25                     | 0         | 0           | 0         |
| 98                       | 62        | —                                  | —           | —          | 185,3         | 34,6         | 12        | W                     | 0,7                     | —              | —           | 6,6                | —                 | —         | 18         | 0         | 3          | 12                   | 17                     | 0         | 0           | 0         |
| 77                       | 26        | —                                  | —           | —          | 53,9          | 27,0         | 2         | E                     | 2,5                     | —              | —           | 2,5                | —                 | —         | 0          | 0         | 20         | 2                    | 3                      | 0         | 0           | 0         |
| 64                       | 30        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | E                     | 1,3                     | —              | —           | 0,8                | —                 | —         | 4          | 0         | 0          | 27                   | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 90                       | 11        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | E                     | 2,5                     | —              | —           | 2,1                | —                 | —         | 14         | 0         | 0          | 25                   | 4                      | 0         | 3           | 0         |
| 95                       | 34        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | W                     | 1,8                     | —              | —           | 4,4                | —                 | —         | 20         | 0         | 16         | 12                   | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 79                       | 62        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | W                     | 0,3                     | —              | —           | 2,5                | —                 | —         | —          | —         | —          | —                    | —                      | —         | —           | —         |
| 84                       | 27        | —                                  | —           | —          | 0,5           | 0,5          | 13        | W                     | 0,7                     | —              | —           | 2,7                | —                 | —         | 5          | 0         | 19         | 4                    | 1                      | 0         | 0           | 0         |
| 83                       | 49        | —                                  | —           | —          | 9,4           | 5,1          | 12        | W                     | 1,3                     | —              | —           | 2,2                | —                 | —         | 2          | 0         | 16         | 4                    | 3                      | 0         | 0           | 0         |
| 80                       | 38        | —                                  | —           | —          | 13,0          | 6,6          | 12        | W                     | 1,0                     | —              | —           | 3,9                | —                 | —         | 0          | 0         | 13         | 5                    | 2                      | 0         | 0           | 0         |
| <b>98</b>                | <b>11</b> | —                                  | —           | —          | —             | —            | —         | <b>W</b>              | <b>1,2</b>              | —              | —           | <b>4,1</b>         | —                 | —         | —          | —         | —          | —                    | —                      | <b>80</b> | —           | —         |
| 98                       | 48        | 2,0                                | 5,9         | 0,2        | 307,1         | 44,5         | 20        | E                     | 0,7                     | —              | —           | 7,0                | 0                 | 0         | 1          | 6         | 2          | 17                   | 23                     | 0         | 0           | 0         |
| 100                      | 48        | 2,0                                | 4,0         | 0,5        | 349,7         | 86,0         | 23        | SE                    | 1,5                     | —              | —           | 7,4                | 11                | 0         | 0          | 8         | 2          | 18                   | 24                     | 2         | 0           | 0         |
| 95                       | 44        | 2,1                                | 4,4         | 0,6        | 218,5         | 44,4         | 28        | E                     | 2,5                     | —              | —           | 6,5                | 5                 | 0         | 0          | 4         | 1          | 13                   | 21                     | 0         | 0           | 0         |
| 99                       | 55        | 2,1                                | 4,9         | 0,8        | 242,3         | 47,6         | 10        | SE                    | 1,7                     | —              | —           | 5,7                | 5                 | 0         | 1          | 0         | 5          | 11                   | 24                     | 2         | 0           | 0         |
| 96                       | 36        | 4,1                                | 7,0         | 1,2        | 77,1          | 51,3         | 8         | SE                    | 1,9                     | —              | —           | 1,7                | 0                 | 0         | 0          | 0         | 25         | 1                    | 3                      | 0         | 0           | 0         |
| 67                       | 25        | 5,1                                | 7,7         | 3,5        | ..            | ..           | —         | E                     | 0,9                     | —              | —           | 0,2                | 0                 | 0         | 0          | 0         | 30         | 0                    | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 62                       | 13        | 6,8                                | 10,9        | 3,7        | ..            | ..           | —         | E                     | 1,7                     | —              | —           | 0,0                | 0                 | 0         | 0          | 0         | 30         | 0                    | 0                      | 3         | 0           | 0         |
| 39                       | 10        | 7,8                                | 10,6        | 5,3        | ..            | ..           | —         | E                     | 1,3                     | —              | —           | 0,0                | 0                 | 0         | 0          | 0         | 31         | 0                    | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 91                       | 12        | 5,4                                | 7,4         | 2,3        | 13,0          | 6,0          | 30        | SE                    | 0,6                     | —              | —           | 3,6                | 0                 | 0         | 0          | 0         | 19         | 9                    | 4                      | 0         | 0           | 0         |
| 74                       | 17        | 6,2                                | 10,2        | 2,1        | 5,6           | 4,5          | 11        | SE                    | 0,7                     | —              | —           | 1,6                | 5                 | 0         | 0          | 0         | 25         | 2                    | 2                      | 1         | 0           | 0         |
| 68                       | 19        | 5,6                                | 8,7         | 3,2        | 25,8          | 8,9          | 4         | NE                    | 1,3                     | —              | —           | 2,4                | 2                 | 0         | 0          | 0         | 19         | 4                    | 7                      | 8         | 1           | 1         |
| 60                       | 20        | 5,8                                | 8,7         | 1,7        | 29,4          | 16,1         | 15        | SE                    | 1,6                     | —              | —           | 4,0                | 0                 | 0         | 0          | 0         | 17         | 9                    | 4                      | 0         | 0           | 0         |
| <b>100</b>               | <b>10</b> | <b>4,6</b>                         | <b>10,9</b> | <b>0,2</b> | <b>1288,5</b> | <b>86,0</b>  | <b>23</b> | <b>SE</b>             | <b>1,4</b>              | —              | —           | <b>3,3</b>         | <b>28</b>         | <b>0</b>  | <b>2</b>   | <b>18</b> | <b>206</b> | <b>84</b>            | <b>112</b>             | <b>16</b> | <b>1</b>    | <b>1</b>  |
| Fev                      |           |                                    |             |            |               |              |           |                       |                         |                |             |                    |                   |           |            |           |            |                      |                        |           |             |           |
| 99                       | 47        | —                                  | —           | —          | 211,4         | 29,2         | 22        | W                     | 2,0                     | —              | —           | 7,2                | —                 | —         | 13         | —         | —          | 7                    | 21                     | 18        | —           | 0         |
| 97                       | 52        | —                                  | —           | —          | 549,0         | 109,4        | 21        | W                     | 1,8                     | —              | —           | 7,4                | —                 | —         | 13         | —         | 5          | 20                   | 24                     | —         | —           | 0         |
| 100                      | 35        | —                                  | —           | —          | 358,8         | 44,5         | 5         | W                     | 1,8                     | —              | —           | 6,5                | —                 | —         | 17         | —         | 5          | 15                   | 25                     | —         | —           | 0         |
| 97                       | 62        | —                                  | —           | —          | 238,4         | 52,7         | 13        | W                     | 2,0                     | —              | —           | 7,3                | —                 | —         | 12         | —         | 6          | 19                   | 19                     | —         | —           | 1         |
| 88                       | 20        | —                                  | —           | —          | 5,6           | 3,3          | 8         | W                     | 2,6                     | —              | —           | 2,9                | —                 | —         | 0          | —         | 18         | 5                    | 4                      | —         | —           | 0         |
| 79                       | 21        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | W                     | 1,7                     | —              | —           | 0,7                | —                 | —         | 0          | —         | 28         | 2                    | 0                      | —         | —           | 0         |
| 61                       | 15        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | E                     | 3,5                     | —              | —           | 0,0                | —                 | —         | 0          | —         | 31         | 0                    | 0                      | —         | —           | —         |
| 57                       | 18        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | E                     | 2,9                     | —              | —           | 0,3                | —                 | —         | 4          | —         | 29         | 0                    | 0                      | —         | —           | —         |
| 90                       | 26        | —                                  | —           | —          | 4,1           | 2,1          | 29        | W                     | 1,7                     | —              | —           | 5,2                | —                 | —         | 3          | —         | 23         | 0                    | 2                      | —         | —           | —         |
| 82                       | 16        | —                                  | —           | —          | ..            | ..           | —         | W                     | 2,3                     | —              | —           | 2,2                | —                 | —         | 1          | —         | 23         | 3                    | 0                      | —         | —           | —         |
| 75                       | 34        | —                                  | —           | —          | 12,9          | 10,5         | 24        | W                     | 2,4                     | —              | —           | 3,0                | —                 | —         | 0          | —         | 19         | 6                    | 3                      | —         | —           | —         |
| 77                       | 24        | —                                  | —           | —          | 14,5          | 9,8          | 15        | W                     | 2,3                     | —              | —           | 3,6                | —                 | —         | 0          | —         | 11         | 7                    | 4                      | —         | —           | —         |
| <b>100</b>               | <b>15</b> | —                                  | —           | —          | <b>1394,7</b> | <b>109,4</b> | <b>21</b> | <b>W</b>              | <b>2,3</b>              | —              | —           | <b>3,9</b>         | —                 | —         | <b>63</b>  | —         | <b>205</b> | <b>88</b>            | <b>9</b>               | —         | —           | —         |
| Fev                      |           |                                    |             |            |               |              |           |                       |                         |                |             |                    |                   |           |            |           |            |                      |                        |           |             |           |
| 94                       | 39        | 4,2                                | 9,4         | 1,5        | 259,7         | 53,0         | 23        | W                     | 0,9                     | —              | —           | 6,8                | 26                | 10        | 9          | 2         | 6          | 18                   | 17                     | 1         | 1           | 8         |
| 95                       | 60        | 2,7                                | 6,4         | 0,5        | 223,7         | 44,5         | 28        | E                     | 1,4                     | —              | —           | 6,9                | 7                 | 13        | 13         | 2         | 5          | 12                   | 18                     | 2         | 2           | 1         |
| 92                       | 40        | 4,0                                | 9,0         | 0,5        | 204,4         | 44,6         | 29        | E                     | 2,0                     | —              | —           | 4,4                | 7                 | 12        | 13         | 2         | 13         | 12                   | 15                     | 1         | 1           | 2         |
| 95                       | 43        | 4,4                                | 10,0        | 0,5        | 150,0         | 60,0         | 28        | E                     | 1,4                     | —              | —           | 4,2                | 17                | 9         | 19         | 0         | 14         | 9                    | 13                     | 2         | 2           | 3         |
| 76                       | 25        | 7,0                                | 12,0        | 3,0        | ..            | ..           | —         | E                     | 2,6                     | —              | —           | 0,5                | 0                 | 0         | 20         | 0         | 25         | 1                    | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 58                       | 14        | 7,5                                | 11,0        | 2,0        | ..            | ..           | —         | E                     | 2,3                     | —              | —           | 0,0                | 0                 | 0         | 30         | 0         | 30         | 0                    | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 48                       | 10        | 9,2                                | 17,0        | 2,0        | ..            | ..           | —         | E                     | 2,8                     | —              | —           | —                  | 0                 | 0         | 15         | 0         | —          | —                    | —                      | 3         | 0           | 0         |
| 59                       | 10        | 11,1                               | 17,0        | 1,0        | ..            | ..           | —         | E                     | 2,4                     | —              | —           | —                  | 0                 | 0         | 0          | 0         | —          | —                    | —                      | 0         | 0           | 0         |
| 83                       | 14        | 9,1                                | 17,0        | 0,8        | 4,2           | 2,1          | 5:6       | E                     | 1,1                     | —              | —           | 2,9                | 5                 | 0         | 0          | 0         | 21         | 8                    | 2                      | 0         | 0           | 0         |
| 54                       | 10        | 10,1                               | 17,5        | 1,4        | 6,0           | 6,0          | 31        | S                     | 1,3                     | —              | —           | 0,3                | 5                 | 0         | 0          | 0         | 30         | 1                    | 1                      | 0         | 0           | 2         |
| 65                       | 19        | 8,5                                | 16,3        | 1,0        | ..            | ..           | —         | S                     | 1,3                     | —              | —           | 4,0                | 14                | 2         | 0          | 0         | 18         | 12                   | 0                      | 0         | 0           | 0         |
| 95                       | 20        | 8,7                                | 17,0        | 0,4        | 39,4          | 14,9         | 16        | W                     | 1,1                     | —              | —           | 5,2                | 5                 | 0         | 0          | 0         | 14         | 15                   | 7                      | 1         | 1           | 1         |
| <b>95</b>                | <b>10</b> | <b>7,2</b>                         | <b>17,5</b> | <b>0,4</b> | <b>887,4</b>  | <b>60,0</b>  | <b>28</b> | <b>E</b>              | <b>1,7</b>              | —              | —           | —                  | <b>86</b>         | <b>46</b> | <b>119</b> | <b>6</b>  | —          | —                    | <b>73</b>              | <b>10</b> | <b>17</b>   | <b>17</b> |
| Abr.                     |           |                                    |             |            |               |              |           |                       |                         |                |             |                    |                   |           |            |           |            |                      |                        |           |             |           |

Ano de 1947

| Estações                                       | Mês                     | Temperatura do ar |         |          |           |          |        |        |         | Tensã<br>do vap<br>atmosfê<br>às 9 ho<br>mm |        |
|--|-------------------------|-------------------|---------|----------|-----------|----------|--------|--------|---------|---|--------|
|  |                         | Médias das        |         |          |           | Extremas |        |        |         | Média                                       | Máxima |
|  |                         | Médias            | Máximas | Mínimas  | Variações | Máxima   |        | Mínima |         |   |        |
|  |                         |                   |         | Absoluta | Data      | Absoluta | Data   |        |         |   |        |
| CÁFU.<br>(Estação Zootécnica)                  | Janeiro . . . . .       | 21,5              | 30,7    | 12,2     | 18,5      | 35,7     | 5      | 7,6    | 8       | 14,5  | 17,5   |
|  | Fevereiro (a) . . . . . | 20,3              | 28,9    | 11,7     | 17,2      | 33,0     | 9      | 10,2   | 1       | 16,2  | 18,1   |
|  | Março . . . . .         | 20,1              | 29,1    | 11,0     | 18,1      | 33,8     | 23     | 8,4    | 12      | 15,0  | 17,1   |
|  | Abril (b) . . . . .     | 20,3              | 29,4    | 11,1     | 18,3      | 32,3     | 9      | 9,5    | 10      | 15,7  | 17,5   |
|  | Maio . . . . .          | 18,9              | 30,5    | 7,2      | 23,3      | 33,1     | 10     | 2,8    | 26      | 9,7   | 12,6   |
|  | Junho (c) . . . . .     | 15,5              | 29,7    | 1,3      | 28,4      | 30,4     | v. D.  | 0,0    | 25      | 7,5   | 9,6    |
|  | Julho (d) . . . . .     | 15,4              | 28,4    | 2,4      | 26,0      | 31,3     | 30     | 0,0    | v. D.   | 4,3   | 6,7    |
|  | Agosto (e) . . . . .    | 20,4              | 32,7    | 8,0      | 24,7      | 34,1     | 22     | 6,5    | 20      | 5,6   | 7,7    |
|  | Setembro . . . . .      | 24,5              | 34,3    | 14,6     | 19,7      | 37,8     | 22     | 9,4    | 2       | 8,4   | 14,7   |
|  | Outubro . . . . .       | 26,8              | 37,4    | 16,3     | 21,1      | 39,0     | 30     | 12,5   | 29      | 8,2   | 13,6   |
|  | Novembro . . . . .      | 27,8              | 36,8    | 18,8     | 18,0      | 41,0     | 3      | 15,7   | 28      | 10,2  | 14,7   |
|  | Dezembro . . . . .      | 26,4              | 34,4    | 18,5     | 15,9      | 38,8     | 4      | 15,0   | 8       | 13,1  | 17,5   |
|  | Ano . . . . .           | 21,5              | 31,9    | 11,1     | 20,8      | 41,0     | 3      | 0,0    | 25 Nov. | 10,7  | 18,1   |
|  |                         |                   |         |          |           | Nov.     |        | v. D.  | Dez.    |   |        |
| PEREIRA DE EÇA.<br>(Escola de Artes e Ofícios) | Janeiro . . . . .       | 24,6              | 30,4    | 18,8     | 11,6      | 35,5     | 5      | 16,5   | 9; 24   | 14,8  | 18,5   |
|  | Fevereiro . . . . .     | 24,1              | 29,4    | 18,7     | 10,7      | 34,0     | 11     | 17,0   | 20      | 16,7  | 19,5   |
|  | Março . . . . .         | 23,5              | 28,4    | 18,5     | 9,9       | 31,8     | 13     | 16,8   | 1       | 15,4  | 18,0   |
|  | Abril . . . . .         | 23,7              | 29,6    | 17,9     | 11,7      | 31,7     | 4      | 15,0   | 30      | 14,1  | 16,6   |
|  | Maio . . . . .          | 20,2              | 28,8    | 11,6     | 17,2      | 31,6     | 7      | 6,6    | 24; 25  | 7,6   | 12,1   |
|  | Junho . . . . .         | 17,5              | 28,3    | 6,7      | 21,6      | 30,0     | 27; 28 | 3,3    | 5       | 5,6   | 7,0    |
|  | Julho . . . . .         | 15,3              | 27,7    | 3,0      | 24,7      | 30,2     | 30     | -0,8   | 16      | 3,6   | 6,0    |
|  | Agosto . . . . .        | 19,7              | 31,0    | 8,4      | 22,6      | 33,2     | 21     | 4,6    | 12      | 4,3   | 6,4    |
|  | Setembro . . . . .      | 24,5              | 33,9    | 15,1     | 18,8      | 37,0     | 19     | 9,2    | 1       | 6,6   | 10,3   |
|  | Outubro . . . . .       | 26,7              | 35,9    | 17,4     | 18,5      | 36,8     | 1      | 13,4   | 29      | 8,3   | 13,6   |
|  | Novembro . . . . .      | 27,0              | 35,4    | 18,7     | 16,7      | 38,6     | 16     | 15,4   | 8       | 9,7   | 14,5   |
|  | Dezembro . . . . .      | 24,7              | 31,3    | 18,1     | 13,2      | 35,7     | 10     | 14,8   | 9       | 12,8  | 18,5   |
|  | Ano . . . . .           | 22,6              | 30,8    | 14,4     | 16,4      | 38,6     | 16     | -0,8   | 16      | 10,0  | 19,5   |
|  |                         |                   |         |          |           | Nov.     |        | Jul.   |         |   |        |
| SERPA PINTO.<br>(C. T. T.)                     | Janeiro . . . . .       | 25,8              | 28,8    | 22,8     | 6,0       | 31,5     | 13; 14 | 18,0   | 2       | 15,8  | 19,4   |
|  | Fevereiro . . . . .     | 26,9              | 29,8    | 24,1     | 5,7       | 31,2     | 8      | 19,0   | 15      | 16,0  | 17,4   |
|  | Março . . . . .         | 25,9              | 29,5    | 22,4     | 7,1       | 32,5     | 24     | 18,5   | 16      | 15,6  | 23,8   |
|  | Abril . . . . .         | —                 | —       | —        | —         | —        | —      | —      | —       | —   | —      |
|  | Maio . . . . .          | 17,9              | 28,6    | 7,1      | 21,5      | 31,0     | 9      | 2,0    | 23      | 9,0   | 12,1   |
|  | Junho . . . . .         | 14,7              | 27,4    | 2,1      | 25,3      | 29,1     | v. D.  | -0,5   | 3       | 6,4   | 12,1   |
|  | Julho . . . . .         | 13,7              | 26,6    | 0,7      | 25,9      | 29,2     | 30     | -1,5   | 2       | 4, 8,3                                      | 11,5   |
|  | Agosto . . . . .        | 16,7              | 28,9    | 4,6      | 24,3      | 31,1     | 29     | 1,3    | 6       | 5,5   | 9,1    |
|  | Setembro . . . . .      | —                 | —       | —        | —         | —        | —      | —      | —       | —   | —      |
|  | Outubro . . . . .       | —                 | —       | —        | —         | —        | —      | —      | —       | —   | —      |
|  | Novembro . . . . .      | —                 | —       | —        | —         | —        | —      | —      | —       | —   | —      |
|  | Dezembro . . . . .      | 21,9              | 29,1    | 14,7     | 14,4      | 32,5     | 3      | 9,8    | 9       | 13,4  | 17,0   |
|  | Ano . . . . .           | —                 | —       | —        | —         | —        | —      | —      | —       | —   | —      |

| Umidade relativa das horas % |        | Evaporação à sombra em 24 horas mm |        |        | Chuva mm |             | Vento às 9 horas |                       | Sol descoberto          |       | Nuvens às 9 horas | Número de dias de |              |          |            |         |          |                      |                        |       |             |           |
|------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------|----------|------------|---------|----------|----------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|
| Máxima                       | Mínima | Média                              | Máxima | Mínima | Total    | Máxima      |                  | Direcção predominante | Força média E. Beaufort | Horas |                   | Porcentagem       | Nebulosidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo às 9 horas | Céu coberto às 9 horas | Chuva | Vento forte | Arco iris |
|                              |        |                                    |        |        |          | Em 24 horas | Data             |                       |                         |       |                   |                   |              |          |            |         |          |                      |                        |       |             |           |
| 99                           | 25     | —                                  | —      | —      | 97,0     | 28,0        | 18               | SW                    | 1,7                     | —     | —                 | 7,3               | —            | —        | —          | —       | —        | 2                    | 15                     | 12    | —           | —         |
| 97                           | 61     | —                                  | —      | —      | 393,5    | 95,0        | 17               | SW                    | 1,5                     | —     | —                 | 2,5               | —            | —        | —          | —       | 1        | 16                   | 15                     | —     | —           |           |
| 96                           | 47     | —                                  | —      | —      | 122,0    | 27,0        | 7                | SW                    | 1,3                     | —     | —                 | 6,3               | —            | —        | —          | —       | 6        | 12                   | 11                     | —     | —           |           |
| 91                           | 47     | —                                  | —      | —      | 197,0    | 59,0        | 19               | E                     | 1,5                     | —     | —                 | 7,6               | —            | —        | —          | —       | 2        | 11                   | 8                      | —     | —           |           |
| 60                           | 29     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 1,9                     | —     | —                 | 0,7               | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 0                      | —     | —           |           |
| 71                           | 19     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | NE                    | 2,1                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | 19       | 1                    | 0                      | —     | —           |           |
| 43                           | 14     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 2,3                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 0                      | —     | —           |           |
| 49                           | 17     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 2,2                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 0                      | —     | —           |           |
| 75                           | 19     | —                                  | —      | —      | 2,8      | 1,5         | 29               | SW                    | 2,0                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 3                      | —     | —           |           |
| 64                           | 14     | —                                  | —      | —      | 8,0      | 8,0         | 14               | S                     | 1,9                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 1                      | —     | —           |           |
| 68                           | 14     | —                                  | —      | —      | 10,0     | 10,0        | 26               | N                     | 1,2                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 1                      | —     | —           |           |
| 83                           | 33     | —                                  | —      | —      | 98,0     | 36,0        | 23               | S                     | 1,1                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 8                      | —     | —           |           |
| 99                           | 14     | —                                  | —      | —      | 928,3    | 95,0        | 17               | E                     | 1,8                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 59                     | —     | —           |           |
|                              |        |                                    |        |        |          |             | Fev.             |                       |                         |       |                   |                   |              |          |            |         |          |                      |                        |       |             |           |
| 98                           | 27     | —                                  | —      | —      | 203,6    | 67,2        | 8                | S                     | 0,8                     | —     | —                 | 6,5               | 11           | 7        | 0          | 0       | 7        | 16                   | 15                     | 7     | 2           |           |
| 98                           | 64     | —                                  | —      | —      | 247,3    | 71,5        | 28               | NE                    | 1,1                     | —     | —                 | 6,8               | 13           | 0        | 0          | 0       | 4        | 15                   | 19                     | 3     | 0           |           |
| 100                          | 49     | —                                  | —      | —      | 338,1    | 206,0       | 5                | W                     | 1,4                     | —     | —                 | 4,6               | 4            | 2        | 0          | 0       | 15       | 11                   | 14                     | 0     | 0           |           |
| 95                           | 36     | —                                  | —      | —      | 84,8     | 36,0        | 24               | SE                    | 1,3                     | —     | —                 | 4,3               | 4            | 4        | 1          | 0       | 14       | 9                    | 9                      | 0     | 0           |           |
| 56                           | 11     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 3,0                     | —     | —                 | 0,4               | 0            | 0        | 6          | 0       | 29       | 0                    | 0                      | 0     | 0           |           |
| 48                           | 20     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 2,8                     | —     | —                 | 0,1               | 0            | 1        | 0          | 0       | 30       | 0                    | 0                      | 0     | 0           |           |
| 36                           | 12     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 2,3                     | —     | —                 | 0,0               | 0            | 0        | 0          | 0       | 31       | 0                    | 0                      | 0     | 0           |           |
| 44                           | 13     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 2,4                     | —     | —                 | 0,0               | 0            | 0        | 0          | 0       | 31       | 0                    | 0                      | 0     | 0           |           |
| 52                           | 14     | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | E                     | 2,4                     | —     | —                 | 0,0               | 0            | 0        | 0          | 0       | 31       | 0                    | 0                      | 0     | 0           |           |
| 58                           | 13     | —                                  | —      | —      | 0,8      | 0,8         | 15               | E                     | 1,8                     | —     | —                 | 3,2               | 1            | 9        | 0          | 0       | 14       | 5                    | 1                      | 1     | 0           |           |
| 82                           | 20     | —                                  | —      | —      | 9,3      | 8,0         | 24               | SW                    | 1,5                     | —     | —                 | 1,4               | 3            | 0        | 0          | 0       | 26       | 2                    | 3                      | 0     | 0           |           |
| 82                           | 33     | —                                  | —      | —      | 18,7     | 10,2        | 23               | SW                    | 1,2                     | —     | —                 | 2,7               | 7            | 22       | 0          | 0       | 20       | 5                    | 4                      | 1     | 0           |           |
| 88                           | 33     | —                                  | —      | —      | 54,2     | 22,7        | 25               | SE                    | 2,3                     | —     | —                 | 5,5               | 12           | 16       | 0          | 0       | 8        | 10                   | 8                      | 1     | 0           |           |
| 100                          | 12     | —                                  | —      | —      | 956,8    | 206,0       | 25               | E                     | 1,8                     | —     | —                 | 3,0               | 55           | 66       | 7          | 0       | 229      | 73                   | 73                     | 13    | 2           |           |
|                              |        |                                    |        |        |          |             | Mar.             |                       |                         |       |                   |                   |              |          |            |         |          |                      |                        |       |             |           |
| 89                           | 50     | 4,5                                | 7,3    | 2,2    | 291,8    | 39,2        | 27               | N                     | 1,9                     | —     | —                 | 2,0               | —            | —        | —          | —       | 26       | 0                    | 15                     | —     | —           |           |
| 94                           | 62     | 5,2                                | 9,2    | 2,2    | 120,6    | 55,5        | 12               | S                     | 2,6                     | —     | —                 | 3,2               | —            | —        | —          | —       | 10       | 3                    | 15                     | —     | —           |           |
| 99                           | 54     | 4,3                                | 5,4    | 1,9    | 75,6     | 15,2        | 19               | S                     | 1,3                     | —     | —                 | 2,6               | —            | —        | —          | —       | 13       | 0                    | 19                     | —     | —           |           |
| —                            | —      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | —                     | —                       | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           |           |
| 54                           | 28     | 9,1                                | 11,5   | 5,9    | ..       | ..          | —                | N                     | 2,1                     | —     | —                 | 0,0               | —            | —        | —          | —       | 31       | 0                    | 0                      | —     | —           |           |
| 61                           | 16     | 8,8                                | 12,0   | 4,6    | ..       | ..          | —                | N                     | 1,4                     | —     | —                 | 0,0               | —            | —        | —          | —       | 30       | 0                    | 0                      | —     | —           |           |
| 85                           | 31     | 8,9                                | 12,3   | 6,3    | ..       | ..          | —                | E                     | 1,5                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 0                      | —     | —           |           |
| 54                           | 6      | 11,2                               | 16,5   | 8,1    | ..       | ..          | —                | E                     | 1,1                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | 0                      | —     | —           |           |
| —                            | —      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | —                     | —                       | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           |           |
| —                            | —      | —                                  | —      | —      | ..       | ..          | —                | —                     | —                       | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | —        | —                    | —                      | —     | —           |           |
| 95                           | 31     | —                                  | —      | —      | 112,6    | 30,7        | 21               | N                     | 1,6                     | —     | —                 | —                 | —            | —        | —          | —       | 20       | 1                    | 14                     | —     | —           |           |

4.<sup>a</sup> PARTE

## **Estações Udométricas**

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês  | PRECIPITAÇÃO      |                   |               |             | PRECIPITAÇÃO      |                   |         |             | PRECIPITAÇÃO      |                   |      |             |
|--|-------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------|-------------------|---------|-------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
|  | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |               | N.º de dias | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |         | N.º de dias | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |      | N.º de dias |
|  |                   | Em<br>24<br>horas | Data          |             |                   | Em<br>24<br>horas | Data    |             |                   | Em<br>24<br>horas | Data |             |
| <b>LÂNDANA</b>   |                   |                   |               |             |                   |                   |         |             |                   |                   |      |             |
| lat. = 5° 13' S.<br>long. = 12° 08' E.; H <sub>s</sub> = 75m |                   |                   |               |             |                   |                   |         |             |                   |                   |      |             |
| Janeiro  | 210,0             | 53,0              | 5             | 7           | 120,7             | 54,0              | 21      | 9           | —                 | —                 | —    | —           |
| Fevereiro  | 199,0             | 73,0              | 13            | 7           | 121,6             | 35,3              | 14      | 10          | —                 | —                 | —    | —           |
| Março  | 229,5             | 80,0              | 28            | 6           | 51,1              | 30,0              | 17      | 6           | 80,7              | 15,8              | 25   | 8           |
| Abril  | 344,0             | 100,0             | 15;20         | 7           | 191,3             | 30,7              | 26      | 16          | 158,0             | 52,6              | 21   | 15          |
| Maió   | 230,0             | 63,0              | 11            | 12          | 133,4             | 37,3              | 7       | 8           | 173,3             | 42,3              | 19   | 10          |
| Junho  | ..                | ..                | —             | 0           | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —    | 0           |
| Julho  | ..                | ..                | —             | 0           | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —    | 0           |
| Agosto   | ..                | ..                | —             | 0           | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —    | 0           |
| Setembro   | ..                | ..                | —             | 0           | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —    | 0           |
| Outubro  | 13,0              | 4,0               | 29            | 5           | 14,3              | 5,3               | 20      | 6           | 43,5              | 27,0              | 29   | 4           |
| Novembro   | 231,0             | 70,0              | 19            | 9           | 38,1              | 34,3              | 7       | 3           | 146,2             | 62,5              | 8    | 13          |
| Dezembro   | 89,0              | 60,0              | 14            | 3           | ..                | ..                | —       | 0           | 69,6              | 42,7              | 31   | 3           |
| Ano  | 1.545,5           | 100,0             | 15;20<br>Abr. | 56          | 670,5             | 54,0              | 21 Jan. | 58          | —                 | —                 | —    | —           |

|   |        |       |         |    |         |      |        |    |       |      |    |    |
|---|--------|-------|---------|----|---------|------|--------|----|-------|------|----|----|
| <b>SANZA POMBO</b>  |        |       |         |    |         |      |        |    |       |      |    |    |
| lat. = 6° 39' S.<br>long. = 15° 48' E.; H <sub>s</sub> = 990m |        |       |         |    |         |      |        |    |       |      |    |    |
| Janeiro   | 244,5  | 85,5  | 21      | 5  | 38,0    | 20,0 | 5      | 3  | 99,5  | 49,0 | 21 | 4  |
| Fevereiro   | 171,0  | 46,5  | 19      | 7  | 115,5   | 33,3 | 13     | 5  | 93,5  | 38,0 | 14 | 8  |
| Março   | 193,2  | 48,7  | 23      | 8  | 263,7   | 82,0 | 25     | 9  | 56,5  | 18,5 | 21 | 9  |
| Abril   | 226,5  | 80,0  | 31      | 12 | 337,0   | 48,0 | 3      | 13 | 333,0 | 62,0 | 13 | 17 |
| Maió  | 59,8   | 36,0  | 5       | 5  | 303,0   | 55,0 | 2      | 8  | 97,5  | 38,5 | 2  | 5  |
| Junho   | ..     | ..    | —       | 0  | ..      | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Julho   | ..     | ..    | —       | 0  | ..      | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Agosto  | 31,7   | 27,2  | 4       | 2  | 5,7     | 5,7  | 5      | 1  | ..    | ..   | —  | —  |
| Setembro  | 75,2   | 29,5  | 8       | 6  | ..      | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Outubro   | 277,7  | 78,2  | 23      | 9  | 97,6    | 26,2 | 21     | 7  | ..    | ..   | —  | —  |
| Novembro  | 238,0  | 88,8  | 16      | 6  | 193,0   | 45,8 | 8      | 18 | ..    | ..   | —  | —  |
| Dezembro  | 217,9  | 106,0 | 23      | 7  | 3,7     | 1,5  | 31     | 4  | ..    | ..   | —  | —  |
| Ano   | 1725,5 | 106,0 | 23 Dez. | 67 | 1.357,1 | 82,0 | 25 Mar | 68 | —     | —    | —  | —  |

|  |       |      |         |    |       |      |        |    |       |      |    |    |
|--|-------|------|---------|----|-------|------|--------|----|-------|------|----|----|
| <b>CABIRI</b>                          |       |      |         |    |       |      |        |    |       |      |    |    |
| lat. = 8° 55' S.<br>long. = 13° 38' E. |       |      |         |    |       |      |        |    |       |      |    |    |
| Janeiro                                | 65,0  | 25,0 | 6       | 4  | 26,0  | 25,0 | 20     | 2  | 31,2  | 31,2 | 20 | 1  |
| Fevereiro                              | 177,0 | 63,0 | 13      | 10 | 68,5  | 33,5 | 14     | 4  | 58,5  | 26,5 | 14 | 6  |
| Março                                  | 88,0  | 36,0 | 11      | 8  | 62,6  | 13,0 | 20     | 7  | 42,0  | 18,0 | 20 | 6  |
| Abril                                  | 363,0 | 53,0 | 13      | 18 | 494,6 | 70,0 | 2      | 18 | 375,8 | 70,0 | 2  | 19 |
| Maió                                   | 83,0  | 29,0 | 2       | 6  | 77,7  | 56,1 | 3      | 3  | 45,5  | 22,0 | 3  | 3  |
| Junho                                  | ..    | ..   | —       | 0  | ..    | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Julho                                  | ..    | ..   | —       | 0  | ..    | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Agosto                                 | ..    | ..   | —       | 0  | ..    | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Setembro                               | ..    | ..   | —       | 0  | ..    | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | —  |
| Outubro                                | 43,0  | 17,0 | 27      | 3  | 4,1   | 4,1  | 23     | 1  | ..    | ..   | —  | —  |
| Novembro                               | 53,0  | 22,0 | 26      | 8  | 26,0  | 19,0 | 8      | 3  | 24,3  | 11,0 | 8  | 4  |
| Dezembro                               | ..    | ..   | —       | 0  | ..    | ..   | —      | 0  | ..    | ..   | —  | 0  |
| Ano                                    | 872,0 | 63,0 | 13 Fev. | 57 | 759,5 | 70,0 | 2 Abr. | 38 | —     | —    | —  | —  |

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês                  | PRECIPITAÇÃO   |              |                |             | PRECIPITAÇÃO  |              |                |             | PRECIPITAÇÃO  |              |                |             |
|----------------------|--|--------------|----------------|-------------|---|--------------|----------------|-------------|---|--------------|----------------|-------------|
|                      | Total em (mm)  | Máxima (mm.) |                | N.º de dias | Total em (mm)   | Máxima (mm.) |                | N.º de dias | Total em (mm)   | Máxima (mm.) |                | N.º de dias |
|                      |  | Em 24 horas  | Data           |             |   | Em 24 horas  | Data           |             |   | Em 24 horas  | Data           |             |
|                      | <b>CALOMBOLOCA</b>                                       |              |                |             | <b>MUXIMA</b>   |              |                |             | <b>DEMBA-CHIO</b>   |              |                |             |
|                      | lat. = 9º 12' S.<br>long. = 13º 55'                      |              |                |             | lat. = 9º 31'<br>long. = 13º 56' H <sub>s</sub> = 18m         |              |                |             | lat. = 9º 41' S.<br>long. = 13º 42' H <sub>s</sub> = 200m |              |                |             |
| Janeiro . . . . .    | 18,0   | 13,0         | 26             | 2           | —   | —            | —              | —           | 86,9  | 30,7         | 8              |             |
| Fevereiro . . . . .  | 91,0   | 50,0         | 14             | 6           | —   | —            | —              | —           | 95,3  | 37,5         | 14             |             |
| Março . . . . .      | 69,5   | 9,5          | 25             | 11          | —   | —            | —              | —           | 315,0   | 154,0        | 24             | 1           |
| Abril . . . . .      | 350,0  | 71,0         | 21             | 17          | —   | —            | —              | —           | 260,5   | 65,0         | 14             | 1           |
| Maió . . . . .       | 61,0   | 26,0         | 4              | 6           | —   | —            | —              | —           | 117,0   | 76,0         | 8              |             |
| Junho . . . . .      | ..   | ..           | —              | 0           | —   | —            | —              | —           | ..  | ..           | —              |             |
| Julho . . . . .      | ..   | ..           | —              | 0           | —   | —            | —              | —           | ..  | ..           | —              |             |
| Agosto . . . . .     | ..   | ..           | —              | 0           | —   | —            | —              | —           | ..  | ..           | —              |             |
| Setembro . . . . .   | ..   | ..           | —              | 0           | —   | —            | —              | —           | ..  | ..           | —              |             |
| Outubro . . . . .    | 3,0  | 3,0          | 24             | 1           | —   | —            | —              | —           | ..  | ..           | —              |             |
| Novembro . . . . .   | 42,0   | 13,0         | 9;25           | 4           | 7,6   | 7,6          | 26             | 1           | ..  | ..           | —              |             |
| Dezembro . . . . .   | ..   | ..           | —              | 0           | 0,7   | 0,7          | 2              | 1           | ..  | ..           | —              |             |
| <b>Ano . . . . .</b> | <b>634,5</b>   | <b>81,0</b>  | <b>21 Abr</b>  | <b>47</b>   | <b>—</b>  | <b>—</b>     | <b>—</b>       | <b>—</b>    | <b>874,7</b>  | <b>154,0</b> | <b>24 Mar.</b> | <b>4</b>    |
|                      | <b>MONTE ALEGRE</b>                                      |              |                |             | <b>CANHOCA</b>  |              |                |             | <b>COLÓNIA</b>  |              |                |             |
|                      | lat. = 9º 09'<br>long. = 14º 37' H <sub>s</sub> = 570m   |              |                |             | lat. = 9º 14'<br>long. = 14º 41' H <sub>s</sub> = 325m        |              |                |             | lat. = 9º 20'<br>long. = 14º 38' H <sub>s</sub> = 490m    |              |                |             |
| Janeiro . . . . .    | 295,0  | 62,0         | 22; 28         | 11          | 132,0   | 60,0         | 7              | 5           | 207,0   | 62,0         | 23             | 1           |
| Fevereiro . . . . .  | 153,0  | 66,0         | 13             | 9           | 161,0   | 50,0         | 13             | 6           | 231,0   | 75,0         | 17             |             |
| Março . . . . .      | 235,0  | 94,0         | 20             | 11          | 233,5   | 98,5         | 23             | 7           | 414,0   | 123,0        | 12             | 1           |
| Abril . . . . .      | 509,0  | 102,0        | 21             | 23          | 611,0   | 62,5         | 7              | 20          | 557,0   | 59,0         | 28             | 2           |
| Maió . . . . .       | 147,0  | 50,0         | 3              | 7           | 176,5   | 34,0         | 8              | 7           | 132,0   | 36,0         | 3              |             |
| Junho . . . . .      | ..   | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              | 0           | 7,0   | 4,0          | 28             |             |
| Julho . . . . .      | ..   | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              | 0           | 5,0   | 5,0          | 29             |             |
| Agosto . . . . .     | 12,0   | 4,0          | 23             | 5           | ..  | ..           | —              | 0           | 28,0  | 6,0          | 2; 22          | 1           |
| Setembro . . . . .   | 59,0   | 20,0         | 28             | 8           | 6,5   | 5,0          | 23             | 3           | 74,0  | 15,0         | 13             | 1           |
| Outubro . . . . .    | 79,0   | 46,0         | 27             | 4           | 65,5  | 24,0         | 21             | 11          | 66,0  | 12,0         | 26             |             |
| Novembro . . . . .   | 130,0  | 28,0         | 25             | 10          | 70,0  | 17,0         | 26             | 9           | 180,0   | 47,0         | 20             |             |
| Dezembro . . . . .   | 10,0   | 6,0          | 31             | 2           | ..  | ..           | —              | 0           | 65,0  | 65,0         | 14             |             |
| <b>Ano . . . . .</b> | <b>1.629,0</b>   | <b>102,0</b> | <b>21 Abr.</b> | <b>90</b>   | <b>1.456,0</b>  | <b>98,5</b>  | <b>23 Mar.</b> | <b>68</b>   | <b>1.966,0</b>  | <b>123,0</b> | <b>12 Mar.</b> | <b>9</b>    |
|                      | <b>DALAGANDO</b>   |              |                |             | <b>PROTÓTIPO</b>  |              |                |             | <b>PINDA (J. E. A. C.)</b>                                |              |                |             |
|                      | lat. = 9º 20' S.<br>ong. = 14º 43' H <sub>s</sub> = 460m |              |                |             | lat. = 9º 21' S.<br>long. = 14º 51' E.; H <sub>s</sub> = 720m |              |                |             | lat. = 10º 48' S.<br>long. = 13º 50' E.                   |              |                |             |
| Janeiro . . . . .    | 197,0  | 50,0         | 6              | 7           | 183,0   | 75,0         | 23             | 6           | 46,5  | 41,5         | 23             |             |
| Fevereiro . . . . .  | 374,0  | 164,0        | 16             | 7           | 133,0   | 45,0         | 17             | 6           | 146,0   | 68,3         | 28             |             |
| Março . . . . .      | 326,0  | 83,0         | 17             | 12          | 265,0   | 38,0         | 17             | 11          | 71,9  | 17,5         | 3              |             |
| Abril . . . . .      | 298,0  | 34,0         | 20             | 18          | 323,0   | 40,0         | 4              | 21          | 313,0   | 82,0         | 6              | 1           |
| Maió . . . . .       | 102,0  | 46,0         | 4              | 6           | 75,0  | 30,0         | 2              | 5           | 7,2   | 7,2          | 3              |             |
| Junho . . . . .      | ..   | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              |             |
| Julho . . . . .      | ..   | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              |             |
| Agosto . . . . .     | ..   | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              | 0           | ..  | ..           | —              |             |
| Setembro . . . . .   | 30,0   | 30,0         | 28             | 1           | 13,0  | 18,0         | 28             | 1           | ..  | ..           | —              |             |
| Outubro . . . . .    | 26,0   | 20,0         | 21             | 2           | 125,0   | 50,0         | 27             | 6           | ..  | ..           | —              |             |
| Novembro . . . . .   | 124,0  | 30,0         | 1              | 8           | 96,0  | 27,0         | 25             | 7           | ..  | ..           | —              |             |
| Dezembro . . . . .   | 60,0   | 60,0         | 13             | 1           | 47,0  | 35,0         | 13             | 5           | ..  | ..           | —              |             |
| <b>Ano . . . . .</b> | <b>1.537,0</b>   | <b>164,0</b> | <b>16 Fev.</b> | <b>62</b>   | <b>1.292,0</b>  | <b>75,0</b>  | <b>23 Jan.</b> | <b>61</b>   | <b>—</b>  | <b>—</b>     | <b>—</b>       | <b>—</b>    |

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês  | PRECIPITAÇÃO      |                   |         |             | PRECIPITAÇÃO      |                   |        |             | PRECIPITAÇÃO      |                   |        |             |
|--|-------------------|-------------------|---------|-------------|-------------------|-------------------|--------|-------------|-------------------|-------------------|--------|-------------|
|  | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |         | N.º de dias | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |        | N.º de dias | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |        | N.º de dias |
|  |                   | Em<br>24<br>horas | Data    |             |                   | Em<br>24<br>horas | Data   |             |                   | Em<br>24<br>horas | Data   |             |
| <b>MUMBONDO</b>  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 10° 11' / long. = 14° 15' H <sub>s</sub> = 100m |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 57,0              | 22,4              | 22      | 6           | 223,0             | 38,0              | 6      | 14          | 205,1             | 55,1              | 5      | 12          |
| Fevereiro  | 120,9             | 49,0              | 13      | 8           | 192,5             | 49,0              | 21     | 12          | 129,8             | 42,8              | 15     | 11          |
| Março  | 238,9             | 66,2              | 11      | 13          | 320,0             | 66,0              | 19     | 15          | 149,6             | 70,0              | 16     | 7           |
| Abril  | 450,8             | 86,0              | 2       | 21          | 171,6             | 26,3              | 20     | 15          | 282,4             | 43,2              | 7      | 24          |
| Maió   | 56,1              | 36,5              | 3       | 4           | 84,2              | 33,5              | 3      | 4           | 27,6              | 23,1              | 2      | 2           |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —      | 0           | ..                | ..                | —      | 0           |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —      | 0           | ..                | ..                | —      | 0           |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           | ..                | ..                | —      | 0           | ..                | ..                | —      | 0           |
| Setembro   | ..                | ..                | —       | 0           | 17,2              | 6,5               | 12     | 4           | 93,5              | 33,0              | 24     | 5           |
| Outubro  | 32,0              | 25,0              | 21      | 5           | 126,5             | 27,0              | 30     | 10          | 204,7             | 60,0              | 19     | 12          |
| Novembro   | 35,8              | 10,0              | 24;25   | 5           | 169,5             | 45,5              | 16     | 11          | 146,8             | 32,4              | 13     | 15          |
| Dezembro   | 10,2              | 10,2              | 22      | 1           | 172,7             | 40,0              | 16     | 9           | 151,5             | 40,0              | 24     | 9           |
| Ano  | 1001,7            | 86,0              | 2 Abr.  | 63          | 1477,2            | 86,0              | 19Mar. | 94          | 1391,0            | 70,0              | 16Mar. | 97          |
| <b>MASSANGO (Forte República)</b>                      |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 33' / long. = 16° 43' H <sub>s</sub> = 1100m |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 223,0             | 38,0              | 6       | 14          | 205,1             | 55,1              | 5      | 12          |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 129,8             | 42,8              | 15      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 149,6             | 70,0              | 16      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 282,4             | 43,2              | 7       | 24          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 27,6              | 23,1              | 2       | 2           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 93,5              | 33,0              | 24      | 5           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 204,7             | 60,0              | 19      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 146,8             | 32,4              | 13      | 15          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 151,5             | 40,0              | 24      | 9           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1391,0            | 70,0              | 16Mar.  | 97          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>QUELA</b>   |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 9° 17' / long. = 17° 06' H <sub>s</sub> = 1100m |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 205,1             | 55,1              | 5       | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 129,8             | 42,8              | 15      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 149,6             | 70,0              | 16      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 282,4             | 43,2              | 7       | 24          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 27,6              | 23,1              | 2       | 2           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 93,5              | 33,0              | 24      | 5           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 204,7             | 60,0              | 19      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 146,8             | 32,4              | 13      | 15          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 151,5             | 40,0              | 24      | 9           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1391,0            | 70,0              | 16Mar.  | 97          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>DUNDO</b>   |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 22' / long. = 20° 50' H <sub>s</sub> = 735m  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 226,9             | 50,2              | 20      | 15          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 111,4             | 44,5              | 12      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 190,7             | 50,5              | 16      | 18          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 220,8             | 54,1              | 16      | 18          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 67,6              | 24,2              | 13      | 10          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | 17,2              | 15,8              | 3       | 3           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 115,6             | 49,7              | 12      | 8           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 116,9             | 30,0              | 5       | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 80,8              | 15,5              | 6       | 14          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 112,2             | 27,5              | 23      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1260,1            | 54,1              | 16Abr.  | 121         |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>CHIFUTO</b>   |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 23' / long. = 24° 12'                        |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 276,0             | 50,0              | 13      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 213,0             | 67,0              | 12      | 9           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 168,0             | 60,0              | 29      | 8           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 259,0             | 50,0              | 2       | 13          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 96,0              | 35,0              | 10      | 6           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | 16,5              | 10,2              | 4       | 2           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 176,5             | 56,2              | 28      | 6           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 328,6             | 32,8              | 27;28   | 28          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 213,7             | 54,3              | 14      | 10          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 158,5             | 68,3              | 29      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1905,8            | 68,3              | 29 Dez  | 101         |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>CASSANGUIDI</b>                                     |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 29' / long. = 24° 19' H <sub>s</sub> = 790m  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 251,8             | 53,7              | 22      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 194,8             | 89,1              | 18      | 8           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 119,7             | 34,4              | 15      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 200,3             | 53,1              | 7       | 16          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 81,2              | 26,1              | 5       | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 107,7             | 35,6              | 18      | 4           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 161,0             | 52,9              | 6       | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 183,7             | 51,7              | 14      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 248,0             | 96,7              | 24      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1548,2            | 96,7              | 24Dez.  | 84          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>LUXILO</b>  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 36' / long. = 21° 22' H <sub>s</sub> = 800m  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 304,8             | 89,4              | 14      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 230,5             | 86,0              | 17      | 10          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 116,0             | 45,0              | 16      | 8           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 241,5             | 47,0              | 2       | 20          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 50,5              | 16,5              | 21      | 6           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 129,0             | 55,0              | 17      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 275,3             | 76,5              | 27      | 13          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 309,3             | 68,5              | 18      | 15          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 272,8             | 72,0              | 29      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1929,7            | 89,4              | 14Jan.  | 101         |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>ANDRADA</b>   |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 42' / long. = 24° 23' H <sub>s</sub> = 730m  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 375,2             | 120,8             | 21      | 13          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 150,3             | 88,7              | 18      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 114,0             | 43,1              | 19      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 165,3             | 45,0              | 1       | 20          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 72,7              | 18,7              | 2       | 9           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 71,9              | 25,3              | 4       | 6           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 266,0             | 64,5              | 19      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 184,6             | 42,3              | 18      | 16          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 279,2             | 70,9              | 29      | 12          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1679,2            | 120,8             | 21 Jan. | 111         |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| <b>MUSOLEGI</b>  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| lat. = 7° 59' / long. = 24° 09' H <sub>s</sub> = 850m  |                   |                   |         |             |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Janeiro  | 172,9             | 32,7              | 13      | 13          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Fevereiro  | 177,9             | 35,5              | 18      | 11          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Março  | 96,0              | 31,0              | 16      | 7           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Abril  | 236,2             | 85,0              | 2       | 15          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Maió   | 47,0              | 27,2              | 1       | 4           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Junho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Julho  | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Agosto   | ..                | ..                | —       | 0           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Setembro   | 121,0             | 45,0              | 12      | 5           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Outubro  | 140,0             | 56,0              | 20      | 10          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Novembro   | 147,5             | 24,7              | 6       | 10          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Dezembro   | 123,5             | 71,0              | 29      | 5           |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |
| Ano  | 1262,0            | 85,0              | 2 Abr.  | 80          |                   |                   |        |             |                   |                   |        |             |

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês | PRECIPITAÇÃO      |                   |      |             | PRECIPITAÇÃO      |                   |      |             | PRECIPITAÇÃO      |                   |      |             |
|-----|-------------------|-------------------|------|-------------|-------------------|-------------------|------|-------------|-------------------|-------------------|------|-------------|
|     | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |      | N.º de dias | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |      | N.º de dias | Total<br>(em mm.) | Máxima (mm.)      |      | N.º de dias |
|     |                   | Em<br>24<br>horas | Data |             |                   | Em<br>24<br>horas | Data |             |                   | Em<br>24<br>horas | Data |             |

|                     | COSSA   |              |         |                   | MALUDI   |              |         |                   | CACÓLO   |              |         |             |
|---------------------|---|--------------|---------|-------------------|--|--------------|---------|-------------------|--|--------------|---------|-------------|
|                     | lat. = 7º 55' S.<br>long. = 21º 24' E. H <sub>s</sub> = 76m |              |         |                   | lat. = 8º 02' S.<br>long. = 21º 19' E. H <sub>s</sub> = 850m |              |         |                   | lat. = 10º 07' S.<br>long. = 19º 18' F. H <sub>s</sub> = 1340m |              |         |             |
|                     | Total<br>(em mm.)   | Máxima (mm.) |         | N.º de dias       | Total<br>(em mm.)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias       | Total<br>(em mm.)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias |
|                     | Em<br>24<br>horas   | Data         |         | Em<br>24<br>horas | Data   |              |         | Em<br>24<br>horas | Data   |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | 324,5   | 67,0         | 20      | 10                | 197,4  | 34,7         | 22      | 17                | 258,4  | 50,0         | 5       |             |
| Fevereiro . . . . . | 220,0   | 92,7         | 18      | 10                | 166,7  | 49,5         | 18      | 13                | 205,5  | 68,0         | 10      |             |
| Março . . . . .     | 80,3  | 32,6         | 22      | 9                 | 157,5  | 29,7         | 10      | 15                | 258,0  | 135,0        | 17      |             |
| Abril . . . . .     | 218,3   | 60,3         | 2       | 17                | 201,4  | 78,0         | 2       | 21                | 165,0  | 85,0         | 17      |             |
| Maio . . . . .      | 38,1  | 27,2         | 1       | 4                 | 32,6   | 20,5         | 2       | 5                 | 13,5   | 13,5         | 1       |             |
| Junho . . . . .     | ..  | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       |             |
| Julho . . . . .     | ..  | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       |             |
| Agosto . . . . .    | ..  | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       |             |
| Setembro . . . . .  | 67,1  | 39,4         | 25      | 4                 | 2,4  | 2,4          | 5       | 1                 | ..   | ..           | —       |             |
| Outubro . . . . .   | 252,9   | 121,0        | 19      | 10                | 127,8  | 35,5         | 24      | 7                 | 174,2  | 39,0         | 18      |             |
| Novembro . . . . .  | 51,7  | 35,5         | 17      | 3                 | 263,6  | 124,9        | 20      | 10                | 184,7  | 27,0         | 1       |             |
| Dezembro . . . . .  | 321,0   | 149,5        | 16      | 6                 | 159,2  | 46,6         | 14      | 12                | 161,0  | 30,5         | 26      |             |
| Ano . . . . .       | 1573,9  | 149,5        | 16 Dez. | 73                | 144,3  | 56,1         | 29      | 10                | 157,5  | 57,4         | 16      |             |
|                     |   |              |         |                   | 1452,9   | 124,9        | 20 Out. | 111               | 1577,8   | 135,0        | 17 Mar. |             |

|                     | NOVA CHAVES  |              |         |                   | CATENGUE (C. F. B.)   |              |         |                   | CUBAL (C. F. B.)  |              |         |             |
|---------------------|--|--------------|---------|-------------------|---|--------------|---------|-------------------|---|--------------|---------|-------------|
|                     | lat. = 10º 36' S.<br>long. = 21º 19' E. H <sub>s</sub> = 1080m |              |         |                   | lat. = 13º 01' S.<br>long. = 13º 45' E. H <sub>s</sub> = 537m |              |         |                   | lat. = 13º 02' S.<br>long. = 14º 15' E. H <sub>s</sub> = 910m |              |         |             |
|                     | Total<br>(em mm.)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias       | Total<br>(em mm.)   | Máxima (mm.) |         | N.º de dias       | Total<br>(em mm.)   | Máxima (mm.) |         | N.º de dias |
|                     | Em<br>24<br>horas  | Data         |         | Em<br>24<br>horas | Data  |              |         | Em<br>24<br>horas | Data  |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | 215,5  | 39,8         | 23      | 18                | 129,7   | 52,1         | 7       | 3                 | 327,6   | 70,0         | 26      |             |
| Fevereiro . . . . . | 267,1  | 40,5         | 17      | 17                | 302,0   | 125,6        | 16      | 6                 | 193,2   | 133,2        | 15      |             |
| Março . . . . .     | 380,8  | 60,9         | 17      | 15                | 555,0   | 176,6        | 20      | 12                | 301,0   | 70,0         | 29      |             |
| Abril . . . . .     | 242,1  | 44,3         | 30      | 16                | 737,4   | 199,2        | 15      | 12                | 578,0   | 111,0        | 8       |             |
| Maio . . . . .      | 14,6   | 9,1          | 2       | 3                 | 33,9  | 9,3          | 3       | 7                 | 31,8  | 30,0         | 3       |             |
| Junho . . . . .     | ..   | ..           | —       | 0                 | ..  | ..           | —       | 0                 | ..  | ..           | —       |             |
| Julho . . . . .     | ..   | ..           | —       | 0                 | ..  | ..           | —       | 0                 | ..  | ..           | —       |             |
| Agosto . . . . .    | ..   | ..           | —       | 0                 | ..  | ..           | —       | 0                 | ..  | ..           | —       |             |
| Setembro . . . . .  | 29,1   | 14,8         | 12      | 6                 | 12,0  | 12,0         | 30      | 1                 | 30,5  | 8,7          | 25      |             |
| Outubro . . . . .   | 161,0  | 40,1         | 14      | 9                 | 2,8   | 10,2         | 24      | 3                 | 278,0   | 48,5         | 9       |             |
| Novembro . . . . .  | 173,0  | 38,7         | 6       | 11                | 126,0   | 77,0         | 23      | 6                 | 414,2   | 90,9         | 27      |             |
| Dezembro . . . . .  | 243,5  | 30,5         | 31      | 18                | ..  | ..           | —       | 0                 | 45,5  | 20,5         | 16      |             |
| Ano . . . . .       | 1726,7   | 60,9         | 17 Mar. | 113               | 1916,8  | 199,2        | 15 Abr. | 50                | 2199,8  | 133,2        | 15 Fev. |             |

|                     | RIO CHIPIA   |              |         |                   | ROBERT WILLIAMS  |              |         |                   | SILVA PORTO   |              |    |             |
|---------------------|--|--------------|---------|-------------------|--|--------------|---------|-------------------|---|--------------|----|-------------|
|                     | lat. = 12º 45' S.<br>long. = 15º 35' E. H <sub>s</sub> = 1680m |              |         |                   | lat. = 15º 05' S.<br>long. = 12º 51' E. H <sub>s</sub> = 1741m |              |         |                   | lat. = 12º 23' S.<br>long. = 16º 57' E. H <sub>s</sub> = 1700 |              |    |             |
|                     | Total<br>(em mm.)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias       | Total<br>(em mm.)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias       | Total<br>(em mm.)   | Máxima (mm.) |    | N.º de dias |
|                     | Em<br>24<br>horas  | Data         |         | Em<br>24<br>horas | Data   |              |         | Em<br>24<br>horas | Data  |              |    |             |
| Janeiro . . . . .   | 309,7  | 45,5         | 21      | 26                | 297,2  | 65,1         | 15      | 21                | —   | —            | —  |             |
| Fevereiro . . . . . | 224,1  | 90,5         | 18      | 20                | 126,9  | 21,3         | 19      | 17                | —   | —            | —  |             |
| Março . . . . .     | 200,0  | 61,0         | 30      | 17                | 218,7  | 66,5         | 30      | 17                | —   | —            | —  |             |
| Abril . . . . .     | 148,0  | 26,0         | 9       | 20                | 196,7  | 52,7         | 9       | 18                | —   | —            | —  |             |
| Maio . . . . .      | 4,5  | 4,0          | 1       | 2                 | ..   | ..           | —       | 0                 | —   | —            | —  |             |
| Junho . . . . .     | ..   | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       | 0                 | —   | —            | —  |             |
| Julho . . . . .     | ..   | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       | 0                 | —   | —            | —  |             |
| Agosto . . . . .    | ..   | ..           | —       | 0                 | ..   | ..           | —       | 0                 | —   | —            | —  |             |
| Setembro . . . . .  | 35,5   | 19,0         | 30      | 9                 | 64,8   | 21,5         | 11      | 10                | 20,5  | 8,5          | 27 |             |
| Outubro . . . . .   | 67,0   | 24,0         | 5       | 12                | 79,1   | 31,4         | 5       | 13                | 89,4  | 33,5         | 5  |             |
| Novembro . . . . .  | 234,2  | 64,0         | 27      | 23                | 150,0  | 23,8         | 6       | 19                | 91,6  | 13,8         | 7  |             |
| Dezembro . . . . .  | 123,0  | 27,0         | 17      | 15                | 89,3   | 20,9         | 17      | 15                | 221,6   | 60,7         | 14 |             |
| Ano . . . . .       | 1346,0   | 90,5         | 18 Fev. | 144               | 1222,7   | 66,5         | 30 Mar. | 130               | —   | —            | —  |             |

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês  | PRECIPITAÇÃO     |                   |         |             | PRECIPITAÇÃO     |                   |         |             | PRECIPITAÇÃO     |                   |         |             |
|--|------------------|-------------------|---------|-------------|------------------|-------------------|---------|-------------|------------------|-------------------|---------|-------------|
|  | Total<br>(em mm) | Máxima (mm.)      |         | N.º de dias | Total<br>(em mm) | Máxima (mm.)      |         | N.º de dias | Total<br>(em mm) | Máxima (mm.)      |         | N.º de dias |
|  |                  | Em<br>24<br>horas | Data    |             |                  | Em<br>24<br>horas | Data    |             |                  | Em<br>24<br>horas | Data    |             |
| <b>CHINGUAR (C. F. B.)</b>                                     |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 12° 33' S.<br>long. = 16° 20' E. H <sub>s</sub> = 1809m |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| Janeiro  | 294,2            | 48,0              | 5       | 21          | 199,8            | 21,9              | 7       | 18          | 276,2            | 46,0              | 3       | 15          |
| Fevereiro  | 252,3            | 35,0              | 7       | 15          | 165,1            | 21,3              | 6       | 15          | 172,0            | 32,0              | 21; 27  | 11          |
| Março  | 200,3            | 21,0              | 25      | 13          | 296,0            | 89,8              | 16      | 10          | 264,7            | 44,8              | 22      | 14          |
| Abril  | 93,7             | 20,0              | 6; 10   | 9           | 119,6            | 25,0              | 8       | 11          | 236,5            | 43,5              | 30      | 18          |
| Maio   | 4,0              | 4,0               | 7       | 1           | ..               | ..                | ..      | 0           | 15,6             | 10,6              | 1       | 2           |
| Junho  | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Julho  | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Agosto   | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Setembro   | 51,3             | 20,0              | 29      | 4           | 5,9              | 5,9               | 26      | 1           | 72,8             | 50,2              | 22      | 5           |
| Outubro  | 58,2             | 16,6              | 18      | 13          | 33,0             | 3,0               | v. D.   | 4           | 123,0            | 56,0              | 12      | 4           |
| Novembro   | 178,3            | 76,0              | 8       | 13          | 65,0             | 10,0              | 1       | 19          | 184,9            | 51,2              | 1       | 7           |
| Dezembro   | 231,5            | 28,5              | 5       | 19          | 78,0             | 6,0               | v. D.   | 23          | 160,7            | 30,4              | 20      | 10          |
| Ano  | 1363,8           | 76,0              | 8 Nov.  | 108         | 962,4            | 89,8              | 16 Mar. | 111         | 1506,4           | 56,0              | 12 Out. | 86          |
| <b>MUNHANGO (C. F. B.)</b>                                     |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 12° 10' S.<br>long. = 18° 47' E. H <sub>s</sub> = 1423m |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| <b>MUCUSSUEJE (C. F. B.)</b>                                   |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 11° 00' S.<br>long. = 21° 56' E. H <sub>s</sub> = 1054m |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| <b>CAZOMBO</b>   |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 11° 53' S.<br>long. = 22° 54' E.                        |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| Janeiro  | 210,8            | 34,0              | 22      | 19          | ..               | ..                | ..      | ..          | 42,0             | 22,0              | 19      | 6           |
| Fevereiro  | 193,5            | 27,9              | 25      | 14          | ..               | ..                | ..      | ..          | 152,0            | 68,0              | 22      | ..          |
| Março  | 181,8            | 24,5              | 12      | 19          | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | ..          |
| Abril  | 140,9            | 29,4              | 30      | 16          | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | ..          |
| Maio   | 20,8             | 20,5              | 1       | 2           | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | ..          |
| Junho  | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | ..          |
| Julho  | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Agosto   | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Setembro   | 49,5             | 21,1              | 11      | 6           | ..               | ..                | ..      | 6           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Outubro  | 58,4             | 27,7              | 26      | 7           | 20,2             | 7,3               | 29      | 6           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Novembro   | 67,4             | 22,0              | 25      | 8           | 60,0             | 28,0              | 28      | 14          | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Dezembro   | 220,8            | 41,0              | 29      | 16          | 282,9            | 35,0              | 27      | 27          | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Ano  | 1148,9           | 41,0              | 29 Dez. | 107         | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | ..          |
| <b>GAGO COUTINHO</b>   |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 14° 06' S.<br>long. = 21° 26' E. H <sub>s</sub> = 1200m |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| <b>CUTO</b>  |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 14° 55' S.<br>long. = 12° 51' E. H <sub>s</sub> = 509m  |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| <b>KARAKUL</b>   |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 13° 00' S.<br>long. = 12° 41' E. H <sub>s</sub> = 440m  |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| Janeiro  | 100,0            | 45,0              | 15      | 8           | 172,6            | 68,0              | 21      | 9           | 607,1            | 80,2              | 13      | 25          |
| Fevereiro  | 199,0            | 65,0              | 1       | 6           | 175,0            | 26,0              | 21      | 14          | 225,4            | 30,2              | 9       | 17          |
| Março  | 259,0            | 53,0              | 6       | 14          | 327,0            | 80,0              | 29      | 13          | 289,0            | 40,7              | 16      | 18          |
| Abril  | 150,0            | 45,0              | 15      | 8           | 355,0            | 40,0              | 9       | 24          | 201,5            | 30,5              | 10      | 17          |
| Maio   | ..               | ..                | ..      | 0           | 34,0             | 17,0              | 3       | 5           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Junho  | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Julho  | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Agosto   | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Setembro   | ..               | ..                | ..      | ..          | 62,0             | 30,0              | 29      | 3           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Outubro  | ..               | ..                | ..      | ..          | 50,0             | 30,0              | 28      | 5           | ..               | ..                | ..      | 0           |
| Novembro   | ..               | ..                | ..      | ..          | 80,0             | 21,0              | 7       | 6           | ..               | ..                | ..      | ..          |
| Dezembro   | ..               | ..                | ..      | ..          | ..               | ..                | ..      | 0           | ..               | ..                | ..      | ..          |
| Ano  | ..               | ..                | ..      | ..          | 1255,6           | 80,0              | 29 Mar. | 79          | ..               | ..                | ..      | ..          |
| <b>CHONGORÓI</b>   |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 13° 36' S.<br>long. = 13° 59' E. H <sub>s</sub> = 700m  |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| <b>CACONDA (Missão)</b>  |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |
| lat. = 13° 44' S.<br>long. = 15° 05' E. H <sub>s</sub> = 1648m |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |                  |                   |         |             |

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês                 | PRECIPITAÇÃO  |              |         |             | PRECIPITAÇÃO  |              |         |             | PRECIPITAÇÃO  |              |         |             |
|---------------------|---|--------------|---------|-------------|---|--------------|---------|-------------|---|--------------|---------|-------------|
|                     | Total<br>(em mm)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias | Total<br>(em mm)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias | Total<br>(em mm)  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias |
|                     |   | Em 24 horas  | Data    |             |   | Em 24 horas  | Data    |             |   | Em 24 horas  | Data    |             |
|                     | <b>DINDE</b>  |              |         |             | <b>HUMPATA (Zootécnica)</b>                             |              |         |             | <b>N'GOLA</b>   |              |         |             |
|                     | lat. = 14° 12' / long. = 13° 45'                        |              |         |             | lat. = 14° 55' / long. = 13° 18' H <sub>s</sub> = 2100m |              |         |             | lat. = 14° 30' / long. = 14° 10' H <sub>s</sub> = 1500m |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | 48,8  | 15,9         | 6       | 8           | 185,5   | 43,5         | 17      | 19          | 225,5   | 40,5         | 19      | 18          |
| Fevereiro . . . . . | 87,5  | 21,4         | 22      | 9           | 317,5   | 67,5         | 18      | 20          | 188,5   | 42,0         | 14      | 16          |
| Março . . . . .     | 87,0  | 29,0         | 23      | 11          | 167,0   | 30,5         | 29      | 18          | 154,8   | 43,0         | 27      | 11          |
| Abril . . . . .     | 89,4  | 12,4         | 11      | 17          | 178,4   | 41,8         | 9       | 18          | 269,0   | —            | —       | —           |
| Maio . . . . .      | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Junho . . . . .     | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Julho . . . . .     | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Agosto . . . . .    | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Setembro . . . . .  | 30,3  | 17,0         | 14      | 3           | 26,0  | 15,5         | 29      | 3           | 45,0  | 15,0         | —       | 3           |
| Outubro . . . . .   | 97,8  | 30,0         | 26      | 10          | 28,3  | 15,8         | 27      | 4           | 47,4  | —            | —       | —           |
| Novembro . . . . .  | 24,3  | 11,7         | 7       | 3           | 23,8  | 8,5          | 11      | 5           | 156,7   | —            | —       | —           |
| Dezembro . . . . .  | —   | —            | —       | —           | 20,0  | 15,0         | 12      | 4           | 109,7   | 54,7         | 14      | —           |
| Ano . . . . .       | —   | —            | —       | —           | 946,5   | 67,5         | 18 Fev. | 91          | 1196,6  | —            | —       | —           |
|                     | <b>SEMDI (Missão)</b>                                   |              |         |             | <b>QUIPUNGO</b>   |              |         |             | <b>CHIANGA</b>  |              |         |             |
|                     | lat. = 14° 37' / long. = 14° 16' H <sub>s</sub> = 1400m |              |         |             | lat. = 14° 49' / long. = 14° 34' H <sub>s</sub> = 1300m |              |         |             | lat. = 15° 50' / long. = 12° 40' H <sub>s</sub> = 1705m |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | —   | —            | —       | —           | 201,0   | 40,8         | 7       | 10          | 195,0   | 36,7         | 20      | 17          |
| Fevereiro . . . . . | —   | —            | —       | —           | 218,0   | 47,5         | 20      | 11          | 206,4   | 42,2         | 6       | 12          |
| Março . . . . .     | —   | —            | —       | —           | 225,0   | 40,1         | 15; 23  | 11          | 192,8   | 37,7         | 18      | 16          |
| Abril . . . . .     | —   | —            | —       | —           | 198,5   | 33,1         | 23      | 10          | 126,6   | 25,2         | 1       | 14          |
| Maio . . . . .      | —   | —            | —       | —           | —   | —            | —       | —           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Junho . . . . .     | —   | —            | —       | —           | —   | —            | —       | —           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Julho . . . . .     | —   | —            | —       | —           | —   | —            | —       | —           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Agosto . . . . .    | —   | —            | —       | —           | —   | —            | —       | —           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Setembro . . . . .  | 17,4  | 13,8         | 29      | 4           | —   | —            | —       | —           | 40,9  | 20,0         | 29      | 4           |
| Outubro . . . . .   | 49,4  | 46,8         | 24      | 5           | —   | —            | —       | —           | 116,8   | 37,9         | 4       | 15          |
| Novembro . . . . .  | 90,5  | 25,5         | 24      | 13          | —   | —            | —       | —           | 134,8   | 20,1         | 26      | 22          |
| Dezembro . . . . .  | 124,4   | 30,2         | 16      | 9           | —   | —            | —       | —           | 168,3   | 29,1         | 21      | 19          |
| Ano . . . . .       | —   | —            | —       | —           | —   | —            | —       | —           | 1181,6  | 42,2         | 6 Fev.  | 119         |
|                     | <b>HUILA (Missão)</b>                                   |              |         |             | <b>JÁU (Missão)</b>                                     |              |         |             | <b>CHIBIA</b>   |              |         |             |
|                     | lat. = 15° 05' / long. = 13° 33' H <sub>s</sub> = 1700m |              |         |             | lat. = 15° 14' / long. = 13° 29' H <sub>s</sub> = 1750m |              |         |             | lat. = 15° 12' / long. = 13° 41' H <sub>s</sub> = 1515m |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | 182,0   | 25,4         | 20; 24  | 22          | 365,3   | 54,2         | 22      | 22          | 321,5   | 49,5         | 20      | 20          |
| Fevereiro . . . . . | 265,0   | 37,3         | 14      | 22          | 322,0   | 53,3         | 17      | 24          | 298,6   | 45,0         | 20      | 22          |
| Março . . . . .     | 164,4   | 23,2         | 28      | 17          | 212,0   | 60,0         | 18      | 15          | 150,6   | 43,0         | 8       | 16          |
| Abril . . . . .     | 157,3   | 25,3         | 13      | 19          | 108,1   | 31,0         | 24      | 9           | 224,1   | 55,0         | 10      | 17          |
| Maio . . . . .      | 5,3   | 5,3          | 7       | 1           | 20,0  | 20,0         | 6       | 1           | 14,0  | 13,0         | 7       | 2           |
| Junho . . . . .     | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Julho . . . . .     | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Agosto . . . . .    | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           | ..  | ..           | —       | 0           |
| Setembro . . . . .  | 7,0   | 3,2          | 29      | 4           | 18,1  | 11,0         | 29      | 6           | 17,9  | 9,2          | 30      | 4           |
| Outubro . . . . .   | 45,3  | 18,0         | 12      | 7           | 7,2   | 5,0          | 12      | 3           | 38,4  | 14,3         | 14      | 5           |
| Novembro . . . . .  | 77,0  | 17,0         | 3       | 12          | 20,4  | 11,9         | 5       | 2           | 58,0  | 21,5         | 23      | 8           |
| Dezembro . . . . .  | 117,6   | 62,3         | 13      | 8           | ..  | ..           | —       | 0           | 38,2  | 16,5         | 5       | 6           |
| Ano . . . . .       | 1020,9  | 62,3         | 18 Dez. | 112         | 1073,1  | 60,0         | 18 Mar. | 82          | 1161,3  | 55,0         | 10 Abr. | 100         |

# Estações Udométricas

Ano de 1947

| Mês                 | PRECIPITAÇÃO   |             |            |             | PRECIPITAÇÃO   |             |      |             | PRECIPITAÇÃO   |              |         |             |
|---------------------|--|-------------|------------|-------------|--|-------------|------|-------------|--|--------------|---------|-------------|
|                     | Total em mm  | Máxima (mm) |            | N.º de dias | Total em mm  | Máxima (mm) |      | N.º de dias | Total em mm  | Máxima (mm.) |         | N.º de dias |
|                     |  | Em 24 horas | Data       |             |  | Em 24 horas | Data |             |  | Em 24 horas  | Data    |             |
|                     | <b>QUIHITA (Missão)</b>                                  |             |            |             | <b>CHIBEMBA</b>  |             |      |             | <b>YINDAMA</b>   |              |         |             |
|                     | lat. = 15° 24'<br>long. = 14° 00' H <sub>s</sub> = 1340m |             |            |             | lat. = 15° 45'<br>long. = 14° 10' H <sub>s</sub> = 1346m |             |      |             | lat. = 16° 18' S.<br>long. = 15° 18' E. H <sub>s</sub> = 1160m |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | 294,6  | 42,7        | 14         | 19          | —  | —           | —    | —           | 148,0  | 37,0         | 19      | 8           |
| Fevereiro . . . . . | 238,6  | 44,6        | 23         | 23          | —  | —           | —    | —           | 454,5  | 150,0        | 19      | 11          |
| Março . . . . .     | 166,2  | 33,6        | 18         | 18          | —  | —           | —    | —           | 160,0  | 83,0         | 25      | 3           |
| Abril . . . . .     | 145,7  | 30,7        | 21         | 20          | —  | —           | —    | —           | 237,0  | 65,0         | 19      | 10          |
| Maio . . . . .      | 0,3  | 0,3         | 1          | 1           | —  | —           | —    | —           | ..   | ..           | —       | 0           |
| Junho . . . . .     | ..   | ..          | —          | 0           | —  | —           | —    | —           | ..   | ..           | —       | 0           |
| Julho . . . . .     | ..   | ..          | —          | 0           | —  | —           | —    | —           | ..   | ..           | —       | 0           |
| Agosto . . . . .    | ..   | ..          | —          | 0           | —  | —           | —    | —           | ..   | ..           | —       | 0           |
| Setembro . . . . .  | 2,9  | 2,5         | 29         | 3           | —  | —           | —    | —           | ..   | ..           | —       | 0           |
| Outubro . . . . .   | 19,3   | 11,9        | 14         | 5           | —  | —           | —    | —           | 9,3  | 9,3          | 14      | 1           |
| Novembro . . . . .  | 29,5   | 11,7        | 1          | 8           | —  | —           | —    | —           | 17,0   | 17,0         | 25      | 1           |
| Dezembro . . . . .  | 15,2   | 6,1         | 15         | 6           | 29,0   | 11,0        | 16   | 6           | 79,5   | 45,5         | 26      | 4           |
| Ano . . . . .       | 912,3  | 44,6        | 23<br>Fev. | 103         | —  | —           | —    | —           | 1105,3   | 150,0        | 19 Fev. | 38          |
|                     | <b>CUITO-CUANAVALÉ</b>                                   |             |            |             | <b>CUANDO (Missão)</b>                                   |             |      |             | <b>CUANGAR</b>   |              |         |             |
|                     | lat. = 15° 10'<br>long. = 19° 13' H <sub>s</sub> = 1280m |             |            |             | lat. = 16° 31'<br>long. = 22° 05' H <sub>s</sub> = 1010m |             |      |             | lat. = 17° 37'<br>long. = 18° 38' H <sub>s</sub> = 1050m       |              |         |             |
| Janeiro . . . . .   | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Fevereiro . . . . . | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Março . . . . .     | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Abril . . . . .     | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Maio . . . . .      | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Junho . . . . .     | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Julho . . . . .     | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Agosto . . . . .    | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |
| Setembro . . . . .  | —  | —           | —          | —           | 1,1  | 0,8         | 28   | 2           | —  | —            | —       | —           |
| Outubro . . . . .   | —  | —           | —          | —           | 59,8   | 40,8        | 23   | 8           | —  | —            | —       | —           |
| Novembro . . . . .  | —  | —           | —          | —           | 23,4   | 12,0        | 9    | 7           | —  | —            | —       | —           |
| Dezembro . . . . .  | 161,1  | 32,9        | 19         | 21          | 181,2  | 55,0        | 17   | 19          | 165,1  | 46,0         | 17      | 14          |
| Ano . . . . .       | —  | —           | —          | —           | —  | —           | —    | —           | —  | —            | —       | —           |

# Chuva em Angola

1947

# Chuva em Angola, no ano de 1947

| Estação                         | Totais mensais (mm) |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          | Total anual | Máxima em 24 horas |           |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|-------------|--------------------|-----------|
|                                 | Janeiro             | Fevereiro | Março | Abril | Maior | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |             | Quantidade em mm   | Mês       |
| <b>Distrito de Cabinda</b>      |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 210,0               | 199,0     | 229,5 | 344,0 | 230,0 | ..    | ..    | ..     | ..       | 13,0    | 231,0    | 89,0     | 1545,5      | 100,0              | Abril     |
| ... ..                          | 30,3                | 109,2     | 111,8 | 281,7 | 108,4 | ..    | ..    | ..     | 10,0     | 13,8    | 310,8    | ..       | ..          | ..                 | ..        |
| <b>Distrito do Zaire</b>        |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 162,4               | 50,8      | 98,2  | 237,4 | 295,4 | ..    | ..    | ..     | ..       | 24,1    | 265,1    | 20,9     | 1154,3      | 127,4              | Novembro  |
| ... ..                          | 204,0               | 165,6     | 157,1 | 164,0 | 195,6 | ..    | ..    | ..     | 2,0      | 13,0    | 29,9     | ..       | 930,2       | 66,0               | Maior     |
| ... ..                          | 120,7               | 121,6     | 51,1  | 191,3 | 133,4 | ..    | ..    | ..     | ..       | 14,3    | 38,1     | ..       | 670,5       | 54,0               | Janeiro   |
| ... ..                          | 0,0                 | 230,8     | 82,5  | 159,0 | 118,0 | ..    | ..    | ..     | ..       | 9,8     | 59,6     | ..       | 659,7       | 81,0               | Fevereiro |
| <b>Distrito do Congo</b>        |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 18,7                | 28,1      | 12,6  | 42,2  | 15,9  | ..    | ..    | ..     | 0,6      | 5,6     | 32,1     | 10,0     | 165,8       | 12,2               | Novembro  |
| ... ..                          | 106,3               | 166,0     | 206,4 | 317,3 | 145,8 | 31,4  | ..    | 7,4    | 78,5     | 98,3    | 259,4    | 161,0    | 1577,8      | 110,2              | Novembro  |
| ... ..                          | 128,9               | 47,4      | 157,9 | 271,7 | 144,8 | 14,1  | ..    | ..     | 45,9     | 251,7   | 322,0    | 325,1    | 1712,5      | 51,3               | Outubro   |
| ... ..                          | 97,2                | 223,8     | 167,7 | 202,6 | 99,5  | 60,3  | ..    | 7,8    | 110,0    | 238,6   | 223,6    | 94,8     | 1525,9      | 70,0               | Setembro  |
| <b>Distrito do Uige</b>         |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 244,5               | 171,0     | 183,2 | 226,5 | 59,8  | ..    | ..    | 31,7   | 75,2     | 277,7   | 238,0    | 217,9    | 1725,5      | 106,0              | Dezembro  |
| ... ..                          | 310,6               | 77,1      | 170,0 | 322,0 | 128,5 | 0,2   | ..    | ..     | ..       | 67,4    | 387,0    | 92,2     | 1555,5      | 56,8               | Janeiro   |
| ... ..                          | 38,0                | 115,4     | 263,7 | 337,0 | 303,0 | ..    | ..    | 5,7    | ..       | 97,6    | 193,0    | 3,7      | 1357,1      | 82,0               | Março     |
| ... ..                          | 173,9               | 52,7      | 51,1  | 147,5 | 27,8  | ..    | ..    | ..     | 15,7     | 92,0    | 429,0    | 263,0    | 1252,7      | 31,4               | Abril     |
| <b>Luanda</b>                   |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 31,7                | 34,3      | 68,3  | 173,0 | 52,9  | ..    | ..    | 0,0    | 0,0      | 9,5     | 26,7     | 0,1      | 396,5       | 34,8               | Abril     |
| <b>Distrito do Cuanza-Norte</b> |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 65,0                | 177,0     | 88,0  | 363,0 | 83,0  | ..    | ..    | ..     | ..       | 43,0    | 53,0     | ..       | 872,0       | 63,0               | Fevereiro |
| ... ..                          | 26,0                | 68,5      | 62,6  | 494,6 | 77,7  | ..    | ..    | ..     | ..       | 4,1     | 26,0     | ..       | 759,5       | 70,0               | Abril     |
| ... ..                          | 18,0                | 91,0      | 69,5  | 350,0 | 61,0  | ..    | ..    | ..     | ..       | 3,0     | 42,0     | ..       | 634,5       | 71,0               | Abril     |
| ... ..                          | 86,9                | 95,3      | 315,0 | 260,5 | 117,0 | ..    | ..    | ..     | ..       | ..      | ..       | ..       | 874,7       | 154,0              | Março     |
| ... ..                          | 295,0               | 153,0     | 235,0 | 509,0 | 147,0 | ..    | ..    | 12,0   | 59,0     | 79,0    | 130,0    | 10,0     | 1629,0      | 102,0              | Abril     |
| ... ..                          | 93,1                | 112,8     | 143,8 | 322,3 | 103,3 | ..    | ..    | ..     | 0,4      | 13,0    | 112,6    | 15,9     | 917,2       | 57,0               | Março     |
| ... ..                          | 132,0               | 161,0     | 233,5 | 611,0 | 176,5 | ..    | ..    | ..     | 6,5      | 65,5    | 70,0     | ..       | 1456,0      | 98,5               | Março     |
| ... ..                          | 158,2               | 82,5      | 236,4 | 199,7 | 3,1   | ..    | ..    | ..     | 15,2     | 76,1    | 196,0    | 40,3     | 1007,6      | 52,3               | Janeiro   |
| ... ..                          | 207,0               | 231,0     | 414,0 | 557,0 | 132,0 | 7,0   | 5,0   | 28,0   | 74,0     | 66,0    | 180,0    | 65,0     | 1966,0      | 123,0              | Março     |
| ... ..                          | 197,0               | 374,0     | 326,0 | 298,0 | 102,0 | ..    | ..    | ..     | 30,0     | 26,0    | 124,0    | 60,0     | 1537,0      | 164,0              | Fevereiro |
| ... ..                          | 183,0               | 133,0     | 265,0 | 323,0 | 75,0  | ..    | ..    | ..     | 18,0     | 125,0   | 96,0     | 74,0     | 1292,0      | 75,0               | Janeiro   |
| ... ..                          | 143,9               | 91,3      | 209,9 | 340,3 | 92,7  | 1,2   | 0,8   | 5,2    | 20,6     | 83,3    | 155,6    | 24,5     | 1169,3      | 60,9               | Abril     |
| ... ..                          | 56,7                | 154,9     | 174,2 | 374,8 | 98,8  | ..    | ..    | ..     | ..       | 2,7     | 4,2      | 1,5      | 867,8       | 70,2               | Abril     |
| ... ..                          | 57,0                | 120,9     | 238,9 | 450,8 | 56,1  | ..    | ..    | ..     | ..       | 32,0    | 35,8     | 10,2     | 1001,7      | 86,0               | Abril     |
| <b>Distrito de Malange</b>      |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 223,0               | 192,5     | 320,0 | 171,6 | 84,2  | ..    | ..    | ..     | 17,2     | 126,5   | 169,5    | 172,7    | 1477,2      | 66,0               | Março     |
| ... ..                          | 172,0               | 218,5     | 252,5 | 240,0 | 12,0  | ..    | ..    | ..     | 43,5     | 230,0   | 303,5    | 187,0    | 1659,0      | 95,0               | Março     |
| ... ..                          | 195,0               | 136,7     | 129,2 | 135,8 | 41,0  | ..    | ..    | ..     | 59,0     | 121,2   | 236,0    | 121,5    | 1175,4      | 60,8               | Janeiro   |
| ... ..                          | 205,1               | 129,8     | 149,6 | 282,4 | 27,6  | ..    | ..    | ..     | 93,5     | 204,7   | 146,8    | 151,5    | 1391,0      | 70,0               | Março     |
| <b>Distrito da Lunda</b>        |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 226,9               | 111,4     | 190,7 | 220,8 | 67,6  | ..    | ..    | 17,2   | 115,6    | 116,9   | 80,8     | 112,2    | 1260,1      | 54,1               | Abril     |
| ... ..                          | 276,0               | 213,0     | 168,0 | 259,0 | 96,0  | ..    | ..    | 16,5   | 176,5    | 328,6   | 213,7    | 158,5    | 1905,8      | 68,3               | Dezembro  |
| ... ..                          | 251,8               | 194,8     | 119,7 | 200,3 | 81,2  | ..    | ..    | ..     | 107,7    | 161,0   | 183,7    | 248,0    | 1548,2      | 96,7               | Dezembro  |
| ... ..                          | 304,8               | 230,5     | 116,0 | 241,5 | 50,5  | ..    | ..    | ..     | 129,0    | 275,3   | 309,3    | 272,8    | 1929,7      | 89,4               | Janeiro   |
| ... ..                          | 375,2               | 150,3     | 114,0 | 165,3 | 72,7  | ..    | ..    | ..     | 71,9     | 266,0   | 184,6    | 279,2    | 1679,2      | 120,8              | Janeiro   |
| ... ..                          | 172,9               | 177,9     | 96,0  | 236,2 | 47,0  | ..    | ..    | ..     | 121,0    | 140,0   | 147,5    | 123,5    | 1262,0      | 85,0               | Abril     |
| ... ..                          | 324,5               | 220,0     | 80,3  | 218,3 | 38,1  | ..    | ..    | ..     | 67,1     | 252,9   | 51,7     | 321,0    | 1573,9      | 149,5              | Dezembro  |
| ... ..                          | 197,4               | 166,7     | 157,5 | 201,4 | 32,6  | ..    | ..    | 2,4    | 127,8    | 263,6   | 159,2    | 144,3    | 1452,9      | 124,9              | Outubro   |
| ... ..                          | 258,4               | 205,5     | 258,0 | 165,0 | 13,5  | ..    | ..    | ..     | 174,2    | 184,7   | 161,0    | 157,5    | 1577,8      | 135,0              | Março     |
| ... ..                          | 215,5               | 267,1     | 380,8 | 242,1 | 14,6  | ..    | ..    | ..     | 29,1     | 161,0   | 173,0    | 243,5    | 1726,7      | 60,9               | Março     |
| <b>Distrito do Cuanza-Sul</b>   |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |           |
| ... ..                          | 159,5               | 115,5     | 296,6 | 439,5 | 93,5  | ..    | ..    | ..     | 8,5      | 94,5    | 140,0    | 26,0     | 1373,6      | 79,0               | Março     |
| ... ..                          | 142,7               | 166,0     | 146,0 | 392,0 | 118,0 | ..    | ..    | ..     | 15,2     | 631,0   | 308,0    | 60,1     | 1979,1      | 62,0               | Fevereiro |
| ... ..                          | 77,4                | 215,9     | 213,4 | 419,9 | 82,6  | ..    | ..    | ..     | 4,3      | 86,0    | 106,8    | 17,2     | 1223,5      | 82,3               | Fevereiro |
| ... ..                          | 37,7                | 117,6     | 125,4 | 249,4 | 86,5  | 0,0   | ..    | ..     | 5,5      | ..      | 16,5     | ..       | 647,6       | 98,2               | Abril     |

# Chuva em Angola, no ano 1947

| Estação                         | Totais mensais (mm) |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          | Total Anual | Máxima e 24 hora   |      |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|-------------|--------------------|------|
|                                 | Janeiro             | Fevereiro | Março | Abril | Maior | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |             | Quantidade (em mm) | M    |
| <b>Distrito de Benguela</b>     |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Lobito . . . . .                | 6,2                 | 85,2      | 91,5  | 95,0  | 50,5  | ..    | ..    | ..     | ..       | ..      | ..       | 0,2      | 328,6       | 46,0               | Març |
| Benguela . . . . .              | 3,0                 | 58,1      | 85,3  | 134,1 | 45,8  | ..    | ..    | ..     | 2,7      | 3,0     | 37,3     | 1,1      | 370,4       | 31,4               | Abri |
| Ganda . . . . .                 | 328,6               | 212,5     | 259,9 | 366,6 | 26,4  | ..    | ..    | ..     | 121,7    | 154,1   | 324,2    | 144,6    | 1938,6      | 58,3               | Sete |
| Catengue (C. F. B.) . . . . .   | 129,7               | 302,0     | 555,0 | 737,4 | 33,9  | ..    | ..    | ..     | 12,0     | 20,8    | 126,0    | ..       | 1916,8      | 199,2              | Abri |
| Cubal (C. F. B.) . . . . .      | 327,6               | 193,2     | 301,0 | 578,0 | 31,8  | ..    | ..    | ..     | 30,5     | 278,0   | 414,2    | 45,5     | 2199,8      | 133,2              | Fev  |
| <b>Distrito do Huambo</b>       |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Rio Chibia . . . . .            | 309,7               | 224,1     | 200,0 | 148,0 | 4,5   | ..    | ..    | ..     | 35,5     | 67,0    | 234,2    | 123,0    | 1346,0      | 90,5               | Fev  |
| Nova Lisboa . . . . .           | 172,1               | 273,1     | 197,3 | 169,7 | 1,8   | ..    | ..    | ..     | 70,7     | 121,9   | 158,8    | 154,5    | 1319,9      | 75,9               | Fev  |
| Chenga . . . . .                | 221,7               | 102,0     | 158,6 | 219,6 | ..    | ..    | ..    | ..     | 67,7     | 68,0    | 161,9    | 84,3     | 1083,8      | 53,2               | Jane |
| Robert Williams . . . . .       | 297,2               | 126,9     | 218,7 | 196,7 | ..    | ..    | ..    | ..     | 64,8     | 79,1    | 150,0    | 89,3     | 1222,7      | 66,5               | Març |
| <b>Distrito do Bié</b>          |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Cellunga . . . . .              | 283,5               | 173,5     | 138,0 | 102,5 | 9,0   | ..    | ..    | ..     | 23,0     | 131,5   | 38,5     | 266,5    | 1166,0      | 61,0               | Deze |
| Chinguar (C. F. B.) . . . . .   | 294,2               | 252,3     | 200,3 | 93,7  | 4,0   | ..    | ..    | ..     | 51,3     | 58,2    | 178,3    | 231,5    | 1363,8      | 76,0               | Nov  |
| General Machado . . . . .       | 235,0               | 283,3     | 65,5  | 198,0 | 22,9  | ..    | ..    | ..     | 10,4     | 10,8    | ..       | 404,8    | 1230,7      | 70,1               | Junh |
| Comba . . . . .                 | 360,5               | 160,0     | 52,0  | 121,0 | 5,0   | ..    | ..    | ..     | 58,0     | 210,0   | 169,0    | 276,0    | 1611,5      | 89,0               | Jane |
| Munhango (C. F. B.) . . . . .   | 199,8               | 165,1     | 296,0 | 119,6 | ..    | ..    | ..    | ..     | 5,9      | 33,0    | 65,9     | 78,0     | 962,4       | 89,8               | Març |
| Chitembo . . . . .              | 347,2               | 181,4     | 88,8  | 98,5  | ..    | ..    | ..    | ..     | 48,0     | 20,0    | 127,1    | 155,0    | 1066,5      | 54,9               | Jane |
| <b>Distrito Mexico</b>          |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Teixeira de Sousa . . . . .     | 271,3               | 292,9     | 299,3 | 195,6 | 31,7  | ..    | ..    | ..     | 46,1     | 81,6    | 83,8     | 218,1    | 1520,4      | 65,0               | Fev  |
| Vila Luzo . . . . .             | 166,2               | 274,0     | 198,9 | 138,4 | 11,0  | ..    | ..    | ..     | 3,0      | 24,1    | 28,5     | 38,6     | 882,7       | 50,0               | Fev  |
| Mucussueje (C. F. B.) . . . . . | 276,2               | 172,0     | 264,7 | 236,5 | 15,6  | ..    | ..    | ..     | 72,8     | 123,0   | 184,9    | 160,7    | 1506,4      | 56,0               | Outu |
| Cazombo . . . . .               | 210,8               | 198,5     | 181,8 | 140,9 | 20,8  | ..    | ..    | ..     | 49,5     | 58,4    | 67,4     | 220,8    | 1148,9      | 41,0               | Deze |
| Cangamba . . . . .              | 215,8               | 218,7     | 295,5 | 68,3  | ..    | ..    | ..    | ..     | 9,8      | 18,4    | 87,1     | 266,6    | 1180,2      | 64,7               | Deze |
| <b>Distrito Moçâmedes</b>       |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Vila Arriaga . . . . .          | 257,4               | 928,6     | 629,3 | 515,4 | 25,0  | ..    | ..    | ..     | 19,0     | 20,4    | 14,7     | 11,5     | 2421,3      | 165,0              | Abri |
| Porto Alexandre . . . . .       | 9,4                 | 43,6      | 43,3  | 20,6  | ..    | ..    | ..    | ..     | ..       | ..      | ..       | ..       | 116,9       | 37,5               | Fev  |
| Moçâmedes . . . . .             | 31,3                | 118,6     | 5,4   | 45,0  | ..    | ..    | ..    | ..     | ..       | ..      | ..       | ..       | 200,3       | 74,0               | Fev  |
| Baja dos Tigres . . . . .       | 1,7                 | 15,0      | 12,9  | 33,1  | ..    | 1,0   | 0,3   | 0,7    | ..       | ..      | 0,7      | 0,2      | 65,8        | 30,0               | Abri |
| <b>Distrito da Huíla</b>        |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Chongorói . . . . .             | 172,6               | 175,0     | 327,0 | 355,0 | 34,0  | ..    | ..    | ..     | 62,0     | 50,0    | 80,0     | ..       | 1255,6      | 80,0               | Març |
| Humpata (Zootécnica) . . . . .  | 185,5               | 317,5     | 167,0 | 178,4 | ..    | ..    | ..    | ..     | 26,0     | 28,3    | 23,8     | 20,0     | 946,5       | 67,5               | Fev  |
| Humpata (Agrícola) . . . . .    | 310,6               | 260,3     | 162,2 | 227,7 | 3,4   | ..    | ..    | ..     | 46,2     | 23,4    | 37,2     | 46,2     | 1117,2      | 51,3               | Jane |
| Sá da Bandeira . . . . .        | 190,6               | 223,4     | 109,6 | 175,7 | 0,9   | ..    | ..    | ..     | 27,9     | 43,9    | 92,2     | 91,0     | 956,2       | 37,7               | Deze |
| Quiengues . . . . .             | 198,8               | 233,7     | 237,3 | 327,0 | 1,3   | ..    | ..    | ..     | 30,5     | 58,7    | 48,3     | 69,4     | 1205,0      | 53,5               | Fev  |
| N.º Gola . . . . .              | 225,5               | 188,5     | 154,8 | 269,0 | ..    | ..    | ..    | ..     | 45,0     | 47,4    | 156,7    | 109,7    | 1196,6      | ..                 | ..   |
| Chilanga . . . . .              | 195,0               | 206,4     | 192,8 | 126,6 | ..    | ..    | ..    | ..     | 40,9     | 116,8   | 134,8    | 168,3    | 1181,6      | 42,2               | Fev  |
| Huíla (Missão) . . . . .        | 182,0               | 265,0     | 164,4 | 157,3 | 5,3   | ..    | ..    | ..     | 7,0      | 45,3    | 77,0     | 117,6    | 1020,9      | 62,3               | Deze |
| Bruco . . . . .                 | 147,4               | 650,9     | 538,7 | 185,3 | 53,9  | ..    | ..    | ..     | ..       | 0,5     | 9,4      | 13,0     | ..          | ..                 | ..   |
| Tchivinguuro . . . . .          | 307,1               | 349,7     | 218,5 | 242,3 | 77,1  | ..    | ..    | ..     | 13,0     | 5,6     | 25,8     | 29,4     | 1268,5      | 86,0               | Fev  |
| Chão da Chela . . . . .         | 211,4               | 549,0     | 358,8 | 238,4 | 5,6   | ..    | ..    | ..     | 4,1      | ..      | 12,9     | 14,5     | 1394,7      | 109,4              | Fev  |
| Jão (Missão) . . . . .          | 365,3               | 322,0     | 212,0 | 108,1 | 20,0  | ..    | ..    | ..     | 18,1     | 7,2     | 20,4     | ..       | 1073,1      | 60,0               | Març |
| Chibia . . . . .                | 321,5               | 298,6     | 150,0 | 224,1 | 14,0  | ..    | ..    | ..     | 17,9     | 38,4    | 58,0     | 38,2     | 1161,3      | 55,0               | Abri |
| Qulhita (Missão) . . . . .      | 294,6               | 238,6     | 166,2 | 145,7 | 0,3   | ..    | ..    | ..     | 2,9      | 19,3    | 29,5     | 15,2     | 912,3       | 44,6               | Fev  |
| <b>Distrito do Cunene</b>       |                     |           |       |       |       |       |       |        |          |         |          |          |             |                    |      |
| Mupa . . . . .                  | 259,7               | 223,7     | 204,4 | 150,0 | ..    | ..    | ..    | ..     | 4,2      | 6,0     | ..       | 39,4     | 887,4       | 60,0               | Abri |
| Vindama . . . . .               | 148,0               | 454,5     | 160,0 | 237,0 | ..    | ..    | ..    | ..     | ..       | 9,3     | 17,0     | 79,5     | 1105,3      | 150,0              | Fev  |
| Cáfu . . . . .                  | 97,0                | 393,5     | 122,0 | 197,0 | ..    | ..    | ..    | ..     | 2,8      | 8,0     | 10,0     | 98,0     | 928,3       | 95,0               | Fev  |
| Pereira de Eça . . . . .        | 203,6               | 247,3     | 338,1 | 84,8  | ..    | ..    | ..    | ..     | 0,8      | 9,3     | 18,7     | 54,2     | 956,8       | 206,0              | Març |

# ÍNDICE

Páginas

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Lista alfabética das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas que fizeram observações em 1947 . . . . .</b> | <b>16 a 18</b> |
|---|----------------|

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Índice das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas, que fizeram observações em 1947, ordenadas por Distritos . . . . .</b> | <b>19 e 21</b> |
|---|----------------|

## **1.ª Parte — OBSERVATÓRIO “JOÃO CAPELO” :**

|  |                |
|--|----------------|
| Boletim de Janeiro 1947 . . . . .                            | 24 a 27        |
| » » Fevereiro 1947 . . . . .                                 | 28 a 31        |
| » » Março 1947 . . . . .                                     | 32 a 35        |
| » » Abril 1947 . . . . .                                     | 36 a 39        |
| » » Maio 1947 . . . . .                                      | 40 a 43        |
| » » Junho 1947 . . . . .                                     | 44 a 47        |
| » » Julho 1947 . . . . .                                     | 48 a 51        |
| » » Agosto 1947 . . . . .                                    | 52 a 55        |
| » » Setembro 1947 . . . . .                                  | 56 a 59        |
| » » Outubro 1947 . . . . .                                   | 60 a 63        |
| » » Novembro 1947 . . . . .                                  | 64 a 67        |
| » » Dezembro 1947 . . . . .                                  | 68 a 71        |
| <br>   |                |
| <b>Valores mensais e anuais — 1947 . . . . .</b>             | <b>72 a 73</b> |
| <b>Valores mensais e anuais — 1942 a 1946 . . . . .</b>      | <b>74 e 75</b> |
| <b>Chuva, em milímetros, na Cidade de Luanda . . . . .</b>   | <b>76</b>      |
| <b>Valores horários (resumos mensais e anuais) . . . . .</b> | <b>78 a 83</b> |

## **2.ª Parte — ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS :**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Resumos mensais e anuais — 1947 . . . . .</b> | <b>86 a 89</b> |
|--|----------------|

## **3.ª Parte — ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS :**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Resumos mensais e anuais — 1947 . . . . .</b> | <b>92 a 119</b> |
|--|-----------------|

## **4.ª Parte — ESTAÇÕES UDOMÉTRICAS :**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Resumos mensais e anuais — 1947 . . . . .</b> | <b>123 a 129</b> |
| <b>Chuva em Angola, no ano de 1947 . . . . .</b> | <b>133 e 134</b> |